





Comparamos los móviles con mayores prestaciones del mercado



a juguete electrónico

399€



as dos caras e los hackers Buenos o malos



ÚLTIMAS NOVEDADES

TECNOLOGÍA PARA TODOS con el móvil Adapta su sistema

con HootSuite

Duelo de megaconsola Xbox One vs PlayStation 4

> Mountain mínimo espacio

Logitech Gaming

Mouse G602 el ratón de los jugon



## LENOVO FLEX

UN INNOVADOR PORTÁTIL MULTI-MODO A UN GRAN PRECIO.







Atractivo, rápido y fluido. Windows 8 se ha diseñado para el uso táctil y el tradicional ratón y teclado. ¡Tú eliges!

DISPONIBLE EN









## **RIENVENIDOS**



## 2014, AÑO DE SMARTPHONES



Reductor Jefe



ISCRÍRETE A MPLITER HOY



Por todo lo anterior no sorprende que 2014 vava a ser el año de los teléfonos inteligentes y que por primera yez, yayan a superar en número a los móviles convencionales. Y qué mejor forma de empezar el año que cambiando de smartphone. Hemos reunido para ti lo meior de cada casa, para que estrenes el 2014 con las mejores galas ¡Feliz Navidad!

una herramienta imprescindible para los quehaceres diarios



cgombau

### Tu opinión cuenta...















## No te pierdas...



MÓVILES TOP GAMA Para Android e iOS, probamos los nes más potentes del mercado.



REDES SOCIALES gestionar desde un único lugar las rede sociales en las que participas. Página 22

#### TODO SOBRE LOS DRONES

¿Qué son los drones?, ¿Cómo funcionan y cuáles son sus características









## SUMARIO

COMPLITER HOY Nº 397 DICIEMBRE 2013



#### NOVEDADES

han lanzado en el mercado. as últimas semanas.



Desnués de cinco años. Android está presente sus hitos más importantes. Pástina 10

- Foto de la semana: Tomillos a juego en PS4 ■ Top 5: Noticias importantes y lo que significan para ti ■ El tema de la semana: 5 años de Android ■ Novedades: Lo último en tecnología
- El debate: ¿Te fías de las compras por Internet? ■ Social Media; ¿De qué se está hablando en la Red? Seguridad: Las dos caras de los hackers ■ El pasatiempo de la semana: Autodefinido

### PRÁCTICO ¿NO TE ACI ARAS

configurar tu sistema móvil

uso a tus necesidades.



8

16

18

20

Gestiona tus redes sociales con una sola herramienta 22

### TFST





#### CARA A CARA TV 4K





XBOX ONE? mos a estas consolas. Página 42

24

42

46

48

50

- Comparativa: Los 6 móviles más potentes del mercado ■ Duelo de Megaconsolas: Xbox One vs PS4 Cara a cara: Televisores 4K de 65"
- Test; Mountain Light 144G ■ Test: Ashampoo Burning Studio 14 v TeamViewer 9 ■ Test; Logitech W. Garning Mouse G602, PNY Powerpack

digital 2600 y Devolo DLAN 650+ Starter Kit.

### SABER MÁS **iA PILAS!** un automóvil eléctrico qu

Tecnología para todos los públicos

Trucos y consejos prácticos







**EN LA NUBE** inconforme nos da su punto de

vista particular sobre almacena

Todo sobre los drones Connected Car. BMW i3. el nuevo coche eléctrico El gráfico de la semana: WhatsApp. Skype. SMS & Co.

En 60 minutos: Qué es la tecnología Dolby El usuario inconforme: Por favor, no me den espacio

Preguntas & Respuestas / Cartas al lector En el próximo número

52

58





### Mountain SLiM 544G Procesador Intel® Core™ i5-4300M

Un equipo diseñado para ser tu Joya más preciada. Ligero, con reducidas dimensiones, preciosos acabados yfino, muy fino. Con procesador Intel<sup>®</sup> Core<sup>®</sup> 15, memoria RAM de 4GB DDR31. y Disco Duro Hibrido de 500GB. Con este equipo queremos poner la potencia al alcance de todos. No te resistas, caerás rendido a sus pies.

Desde 679 euros

### Ya no tienes excusas para no tener un **MOUNTAIN**, **potencia al alcance de todos**

Mountain StudioMX 154G Core

La solución para los que necestran un equipo polivalente. Su procesador Intel <sup>C</sup>ore <sup>™</sup> IS-4300M acompañado de la tarjeta gráfica NWIDIA<sup>™</sup> GTX 750M y Disco Duro Hibrido de S00G8 te darán ese equilibrio necesario para que puedes trabajar sin problemas y también disfrutar de juegos con altas exigencias gráficas. Disfruta sin renunciar a nada.

Desde 919 euros



MOUNTAIN Robustness to you

nood nood to go

## ACTUALIDAD La foto de la semana

# **TORNILLOS**



## **A JUEGO**



En esta ocasión, el protagonista de la imagen de la semana es un tornillo. Pero es un tornillo muy "especial" de la nueva consola PlayStation de Sony. Nuestros compañeros de laboratorio de Computer Bild recibieron una versión de PS4 para desarrolladores antes del lanzamiento definitivo de la consola, y echaron una mirada curiosa en su interior. Entre otras cosas, se encontraron con este tornillo personalizado con los cuatro símbolos de la consola. El diseño del tornillo demuestra una enorme atención por el detalle y cualquier aficionado



reconocerá rápidamente los elementos estampados como los símbolos que aparecen en el mando de la PS4

## **TOP 5 Noticias** importantes

## ... Y LO QUE SIGNIFICAN **PARATI**

#### LA RED DE APPS INFANTILES DE SAMSUNG Los tablets y smartphones son, cada vez más, un importante

instrumento educativo y de ocio para los pequeños. El mercado de apos infantiles crece y evoluciona constantemente y Samsuno quiere apostar por su futuro uniéndose a Fingerprint, una plataforma de desarrollo de aplicaciones para niños, para crear un ecosistema infantil en los dispositivos Samsung donde los pequeños podrán navegar y disfrutar, con total seguri-

dad y el correspondiente control parental de centenares de anns actividades v cuentos interactivos



#### LA PROMETEDORA ALTERNATIVA AL CADA VEZ MÁS PODEROSO ANDROID

El problema de Android reside precisamente en sus buenas cifras. El sistema operativo de Android ha alcanzado una posición de dominancia que inspira temor en algunos fabricantes de smartobones y tablets, con Samsung a la cabeza. Por eso la compañía coreana

TIZEN

es el primer apoyo -que no el únicopara Tizen, el sistema operativo de código abierto que va es una alternativa real a punto de incorporarse a toda una oleada de dispositivos

PLE CIERRA UN EXCELENTE BLACK FRIDAY ACIAS AL IPAD MINI Y EL IPAD AIR

A la hora de hacer balance de las ventas del pasado Black Friday, la compañía de Cupertino es la clara ganadora de la importante jornada de rebajas. Según un informe de InfoScout. los tres productos más vendidos en las cadenas de tiendas Taroet y WalMart pertenecen a Apple: en concreto se trata de los modelos iPad Mini de 16 GB v los iPad Air de 16 v 33 GB.



LOS DRONES DE PARTO DE AMAZON Los planes de Amazon para utilizar drones de renarto con sus productos dentro de un plazo relativamente corto (4 ó 5 años) no ha deiado indiferente a nadie. Puede sonar a ciencia-ficción para algunos -como demuestra la opinión despectiva de John Donahue, CEO de eBay, que tachó la iniciativa de "fantasía" - pero hay que descubrirse ante la capacidad del gi gante Amazon de buscar nuevas vías v avances para su negocio. En cualquier caso, compañías como Domino's Pizza v otras menos populares están realizando sus propias pruebas desde hace

tiempo para utilizar estos drones en la

distribución de sus productos

GOOGLE PLAY PREMIARÁ A LOS MEJORES DE 2013 Google Play ha puesto en marcha

está disponible en la propia Google Play- me diante la que escoger las meiores aplicaciones viuegos que han pasado por la tienda de Google en 2013. Hay categorías para los juegos más adictivos, juegos de franquicia, basados en películas, apps de compras, etc. Será interesante conocer los resultados y si estamos ante el nacimiento de unos galardones que alcanzarán cierta popularidad, lo que podría ser un importante impulso para la industria de aplicaciones y juegos en dispositivos móviles.







RT-AC68U Router Gigabit Wireless-AC1900 Dual-band El más l'Ápido. Para aquellos que les gusta llevar la delanterc

Un 33 % más rápido Con la tecnología

in rango el 150 % más amplio Rada mejora la cobentra para altaciones con múltiples plantas Configuración en 30 segundos suswat le permite conectarte a internet en 3 simples passo





#### LOS HITOS DE ANDROID





Septiembre: se lanza Android 1.0.
 Octubre: HTC Dream, el primero en utilizar Android. Android Market se estrena con 50 apps gratuitas.
 Noviembre: HTC Dream es rooteado

Enero: Google comercializa su primer smartphone, el Nexus One, fabricado por HTC.
Septiembre: Samsung Galaxy Tab, se convierte en la primera tablet de Android. Con pantalla de 7 pulgodas.

Octubre: Android Market alcanza las 100,000 apps. Android supera a iOS y BlackBerry en cuota de mercado. Dic.: Se lanza Android 2.3, Gingerbread, con soporte para cámaras de-



ujen piense que el mérito de Android es su rápido crecimiento, está equivocado. En eso tiene más importancia al "hoom" de la telefonía mórcil. La foeres de Android está en su crecimiento deede el consenso: cientos de empresas trabajando juntas, meiorando continuamente el sistema operativo. Y en su capacidad camaleónica: comenzó usándose en los móviles, y ahora se adapta a los tablets los reloies los frigorificos y hasta las teteras con conexión a Internet (existen).

Corta pero intensa vida Aunque se estrenó en 2008, los orígenes de Android se remontan al año 2003, cuando la empresa Android Inc. comenzó a desarrollar un sistema operativo en lenguaie C+, con aplicaciones en Java, basado en

Linux. En 2005 Gooele compró la empresa v decidió convertir el sistema en universal. Para ello se creó la Open Hanset Alliance, una alianza de más de ochenta empresas de hardware v software entre las que se incluyen Sony, HTC, Samsung, LG, Noidia Intel Motorola Telefónica

Android 1.0 se lanzó en 2008 con el teléfono HTC Dream Y la Alianza comenzó a mejorarlo

Android 1.5 Cupcake añadió el sonorte de cámara y la reproducción de vídeos. Android 3.0 Honevcomb se adantó a los tablets. Android 4.2 Jelly Bean añadió el soporte multiusuario

En el año 2010 Google entró en el mundo del hardware al comercializar sus propios móviles y tablets con la gama Nexus. La fabricación ha corrido a cabo de distintas marcas: LG, Samsung o Asus, entre

2014 será el año de la Internet de la cosas. Electrodomésticos y gado desde un reloj a una tetera, conectados entre si. Todos controlados por Android.

de un smartphone.

#### El punto de inflexión

Durante años. Apple v su iPhone han sido la referencia en tecnología v software. Ya no. Android 4.3 va ofrece un rendimiento v prestaciones similares a iOS y en alonnos casos lo superan. Por ejemplo, iOS no incluve soporte multiusuario. Y lo mismo puede decirse a nivel de software. Google Play ya tiene un millón de apps, y las más imnortantes de iOS y Windows Phone también están en Android. Al igual

que iTunes, va dispone de películas, libros, música y revistas. Aún hay temas pendientes, como la piratería y la seguridad, pero Android 4.3 v 4.4 han mejorado mu cho, en la medida de lo posible den-

tro de lo que es un sistema libre Cerca del 80% de los smartnhones que se venden abora en el mundo, llevan Android

La Internet de las cosas En 2013. Android ha equiparado su hardware y su software a iOS v Windows Phone. En el año 2014. se desmarcará de la competencia al llegar a lugares donde nadie más ha

nodido llegar: la Internet de las cosas. Se llama así a la conexión online de obietos cotidianos: televisores, reloies, gafas, microondas v otros gadgets.

Algunos, va los tenemos aquí. Todas las Smart TV usan Android.

otras, según se trate de un tablet o ANDROID EN CIFRAS

.000 millones de móviles Android activos en

90% españoles usan Androi

millón de Apps disponibles en Google Play 50.000 millones de a

El reloi Samsung Galaxy Gear se vende desde hace semanas. Pero hay otros muchos artilugios que llevarán Android en sus entrañas. Desde las casas inteligentes, que nos nermitirán controlar la cale. facción o la nuesta en marcha de electrodomésticos desde el móvil a neveras que niden la compra a un supermercado cuando un producto

se agota, o cafeteras que se activan cuando suena el despertador. La versatilidad es el arma definitiva de Android. Capaz de funcionar en potentes smartphones o tablets, como en sencillos dispositivos que apenas cuestan un puñado de euros.

Un lustro de evolución vertiginosa que impide predecir hasta dónde llegará, iFelicidades Google!



adantada a los tablets Septiembre: Samsung Galaxy Note se convierte en el primer phablet de la historia Los tablets Kindle Fire de Amazon se lanzan en EE.UU

Octubre: estreno de Android 4.0, Ice Cream Sandwich



· Marzo: Google Play sustituye a Android Market, Además de apps permite descargar libros, películas, música y revistas. Mayo: Google compra Motorola por 12,500 millones de dólares

 Junio: Google estrena entonces su primer tablet, Nexus 7, · Agosto: Nikon 800c. es así la primera cámara que funciona

Octubre: se lanza el Nexus 4, fabricado por LG.







Comienza la invasión de los móviles chinos de gama alta Julio: aparece Android 4.3, Jelly Bean. Más de 50.000 millo nes de apps descargadas en Google Play. Octubre: LG v Samsung anuncian los pri con pantallas curvadas. Se estrena el

reloj Samsung Galaxy Gear Noviembre: el Nexus 5 incluye Android Diciembre: Google Play está a punto

de alcanzar el millón de apos disponibles para descargar. Motorola revoluciona la gama media lanzando el Moto Gicon 4 múcleos



## **ACTUALIDAD** Lo último en tecnología

### **Breves**

#### **G4ME ZERO v ONE** Sennheiser presenta dos mode

de auriculares para jugadores que la meior tecnología de cancelación de ruido integrada, G4ME ZERO cuesta 249 E v R4MF CNF 229 E



#### El fútbol es así

EX Interactive lanza EX Filthol 2.0 In segunda versión del manager de fútbol para PC que te pondrá a dirigi uno de los 450 clubes deportivos in cluidos Suprecio es de 1995 é



#### Tu radio más personal El nuevo servicio de música en

streaming Nokia MixRadio Ilenará tu feridas, MixRa dio se adanta a ofrece un mix seguin tus preferencias que nuedes descargarte para es



## UN HP PARA EL **PROFESIONAL**

Las dos nuevas series de HP están orientadas a pequeñas y medianas empresas, ofreciendo la tecnología que necesitan a precios muy competitivos. La serie de portátiles HP 200 G1 incorporan pantalla de 15.3" y procesadores Intel. Intel I o AMD Dual y Quad Core, mientras que la serie ProDesk 400 permite escoger entre formato de mini torre o uno más reducido. Además, incluve HP Client Security para proteoer el equipo y sus datos. Ambas series tienen modelos desde los 299 f



#### EXPLORA CON DIEZ DEDOS PHILIPS SMOOTHTOUCH 499 € www.philips.es

Las 23 pulgadas de pantalla táctil capacitiva del monitor Philips SmoothTouch se ponen al servicio del usuario para que éste disfrute de una experiencia interactiva total Gracias a sus diez nuntos de contacto podemos utilizar nuestros diez dedos para realizar cualquier gesto con facilidad v eficacia. Además. SmoothTouch integra una cámara web. un micrófono de gran sensibilidad y una salida de audio potente a través de altavoces estéreo. Incluve conexiones

HDMI, VGA, Display Port y dos puertos USB 3.0.





La velocidad y capacidad de respuesta de la Canon PowerShot S120 son idealles para los fotógrafos más exigentes. Pete a su groscy tramáño, est acimana breu no objetivo 017, 20 omo S2 Arm. dispara ridaga de hasta 9,3 figu.







## ¿Cuándo tendrás tu KitKat? Nade duda de las inferesantes prestaciones del nuevo Android KitKat 4.4, pero su estreno deja en exidencia una vez más la gran fragmentación de es



### LA CÁMARA MÁS AVENTURERA

THE THE PARTY OF T

Puede que la EGO mida 4,1 cm de largo y 3,1 cm de ancho, pero esta diminuta cámara de 12 megapakeles es capaz de grabar video con resolución 1080p a 30 fps o bien con resolución 720p a 60 fps. Además, integra Wir-Fi y ranura para tarjetas MicroSOy se puede controlar de forma remota a través de una aplicación para iOS o Android. Es la compañera ideal para tus aventuras.



#### AIRE LEGO EN TU IPAD

......

Belkin ha presentado un nuevo modelo en su serie de fundas LEOO Builder para unisse a las LEOO Builder para unisse a las presenta un serie de funda LEOO Builder para i Pad funda LEOO Builder para i Pad funda LEOO Builder para i Pad mini presenta un atractivo diseños y unos llamativos colores insepirados en el universo LEOO. Además, ofrece una gran protección contra arafazco y golpes para nuestro dispositivo y caracteristicas como su cubierta Autura de la contra del contra de la contra del contra de la contr



## ACTUALIDAD Lo último en tecnología

### **Breves**

#### A POR EL 5G El fabricante Huawei ha anunciado

que invertirá un mínimo de 600 millones de dólares hasta 2018 en la investigación e innovación de tecnologla 56. Huawei calcula que la primera red 56 estará disponible en 2020.



#### MÁS SALUDABLE El monitor Philips Ergo Sensor de 24'

detecta la posición de la cara del usuario y le sugiere cómo ajustar su postura o a qué distancia debe mantenerse. Además, registra el tiempo que está ante la pantalla y le recuer-



#### Un tablet infantil

Approx lanza al mercado un tablet de 7º especialmente pensado para niños, por lo que incluye una funda de silicona como protección y una interfaz de dibujos animados, además de control parental y contenido infanti exclusivo. Cuesta 999 €



## UNA PANTALLA EFICAZ Y ELEGANTE

El monitor multifactil Full HD de Acer UT20HGL resultará atractivo para los usuarios por diversas razones: en primer lugar, entra por los ejos gracias a su diseño flotante, capaz de integrarse con elegancia en cualquier rincón. Pero además, este monitor de 21,5 "tiene una pantalla LED de

1,920 x 1,080 pixeles con un elevado nivel de detalle, un ángulo de visión de 178°, soporte reclinable-deslizante y diez puntos tácitles que te permitirán sacar el máximo partido a tu Windows 8. También incluye una conexión MHL para tu synarthone o tablet synarthone o tablet

the profile following the profile following

### Las cifras de la semana Los padres de adolescentes son muy confiados

respecto a las actividades de sus hijos en la Red



de los adolescentes encuestados adminisí que en al mento ha visitado silicio web que sus padres desap de los adelecentas encuestados recenoció haber videos que sus padres no aprebarian de los adelecentes encuestados reconoció haber de missica onitiva de forma ilego de missica onitiva de de missica onitiva de forma ilego.

de forma intercionada, contenido pornográfico en inter 0% de los adolescentes encuestados reconoció haberse circon alguien que había conocido a través de internet de los delescentes encuestados afema no saber cómo con la vivo comportamiento enline a sus pades Según un estudio realizado por MacAfee acerca de la brecha generacional entre padres e hijos adolescentes, un 36% de padres vive con la

centes, un 36% de padres vive con la idea de que sus hijos les dicen la verdad sobre lo que hacen cuando están concetados, e incluso un 70% confía en que sus hijos no accederán a contenido online inapropiado.

rán a contenido online inapropiado. Sin embargo, las cifras arrojadas por la encuesta dicen otra cosa, incluyendo datos como el 5% de adolescentes que admite haber adquirido drogas o alcohol a través de la Red.



#### UN TABLET CON INTERNET

HP SLATE 7 HD 219 € www.hp.es

He y Tuenti Mówi ise han unido para ofrecer una solución destinada a aquellos que busquen un tablet de 7" con el que conectarse a la Red. El HP Siaber 7 HD es un filosositivo con Android 4.2, 16 GB de almacenamiento, càmara fontal de 2". Chi Py trasera de 6 Si Ny sonido Beata Audio que miseya conectividad de consecuencia de consecue



### JUEGA CON TU MÓVIL

LOGITECH POWERSHELL 99.99 € www.logitech.com

Logitech se dirige a los jugadores más serios que buscan una óptima experiencia lúdica con su iPhone o iPod Touch. Logitech Power-Shell se aiusta al terminal añadiendo unos controles analógicos muy similares a los de cualquier videoconsola. Además de esta característica, el PowerShell de Logitech integra una batería de 1.500 mán nara aumentar aci la autonomia de tu dienocitivo

#### **EL PRIMER** DISCO DUAL

WD BLACK 2 299 € www.wd.com

Western Digital presenta el primer disco duro dual del mundo, el Black 2. Se trata de la combinación de un dieco duro de 1 TB con un dieco de estado cólido de 120 GB ELWD Black 2 tiene formato de 2.5" y puede montarse en una ranura convencio. nal de 9.5 mm, siendo compatible



# con los SO de PC más nonulares

### LA MEJOR ENTRE LAS MEJORES

La nueva tarieta de Asus Republic of Gamers aprovecha dos GPU GeForce GTX 760 para deiar atrás a la GeForce GTX Titan con un rendimiento un 14% superior, un 20% más fría gracias al sistema de refrigeración DirectCU II y más silenciosa. Tiene 4 GB de memoria GDDR5 y alcanza una resolución de 2.560x1.600





Un Smarthpone libre de última generación de impresionantes prestaciones a un precio sorprendente



www.zopomobile.es

## FI DFRATE Compras Online



Cada vez más gente se apunta a las compras online porque suponen un ahorro de tiempo y de dinero en algunos casos, pero todavía hay mucha gente que recela de ellas.

## Siempre



"Este año me propuse comprarlo todo por Internet"

Aunque siempre he sido un férreo defensor de las tiendas online, todos los años terminaba haciendo las compras navideñas en el centro comercial de turno. Sin embargo, este año iba a ser distinto. Me propuse comprar todo por Internet

Y salvo algún juguete infantil parlachín que, en vez de hablar en español sólo lo he encontrado importado en inglés o francés, lo cierto es que el resto de presentes ha llegado por mensajería sin molestias ni aglomeraciones, colas y búsqueda del mejor precio. En Amazon España deben estar frotándose las manos porque con-

migo -y con más de uno que conozco- han hecho el agosto en pleno mes de diciembre. Eso sí, ichapó! El servicio ha sido impecable y las entregas no solo a tiempo, sino, en algunos casos, con días de adelanto. Aunque no hubiera sido así, el servicio postventa va no es el que era y abora ofrece todo tipo de garantías. Creo que para el año que viene repetiré.

## Sí, pero...

"Hay que tener siempre mucho cuidado y precaución"

Jefa de Sección Computer Hoy

Como ocurre con otras muchas cosas: sí en determinados casos y con determinados tinos de artículos, y siemore con cuidado y precaución. Comprar por Internet en muchos casos agiliza la compra, permite comparar artículos y precios y evita desplazamientos, con lo que se convierte en un recurso muy valioso cuando no se dispone del tiempo necesario o no se cuenta con la posibilidad de desplazarse

Sin embargo, hay una serie de pautas indispensables en cuanto a seguridad, que nunca hay que olvidar ni pasar por alto. Por ejemplo, realizar las compras en páginas web de confianza, que se conozcan y con referencias. Además, es imprescindible que esas páginas acepten métodos de pago seguros (en algunos casos existen la posibilidad de pago contra reembolso) y que cuenten con conexión segura. Entre otras cosas, también hay que fijarse en los plazos de entrega, en

los gastos de envío, en si existen o no promociones especiales en el momento de la compra y en los métodos de devolución.

### La voz de los lectores

En este debate, que iniciamos hace unas semanas en computerhoy com, nuestros lectores han publicado opiniones de todo tipo que puedes ver a continuación. Te animamos a que participes en éste y otros debates de nuestra web. desde la propia página o a través de las redes sociales. Cada quincena publicaremos aquí el más interesante.

Sólo en páginas se guras v conocidas" Comprar por Internet ofrece ventaias: precio más barato. lio, etc, pero hay que tener compra, sólo en páginas seguras y conocidas y siempre a través de Paypal por si el

de crédito con un saldo limitado, por si las moscas... Edgar Osorio "Hay que perderle el miedo Hace unos añitos me llevé algún que otro susto con esto. de las compras por Internet.

el que tú habías pedido. Tam-

bién puedes crear una tarieta

Anna 90

trar lo que buscas... "Nunca he tenido ningún problema" Llevo años comprando por gún problema. Eso sí, conoz-

pero al final o le pierdes el

co gente que se ha vuelto loca, así que... cuidadin miedo o te toca pelearte con Andrew

> ¿Tablet o portátil?









### ¿DE OUÉ SE ESTÁ HABLANDO





## **ACTUALIDAD** Social Media

Webs v bloas aue nos hán gustado



### SOMOSiPhone.com

#### I Ollesfera com



## ZonaInformatica.com

#### TALIANDROID.com



#### Computer Los móviles con la mejor cámara

Nos hemos liado la manta a la cabeza y hemos decido comparar los smartphones estrella de cada fabricante (y algún modelo anterior de alguna de las marcas) con un único. fin: llevar a cabo pruebas de laboratorio comparar los resultados entre si y salir de dudas para saber qué teléfono móvil tiene la meior cámara. Los modelos analizados son el iPhone 5 y el iPhone 5S de Apple: los Nokia Lumia 920 v 1020: el htc One X+ v su hermano mayor el One: el Samsung Galaxy S4: v

para terminar los últimos modelos de Sony, el Xperia Z y el nuevo Sony Xperia Z1. Descubre quién ha ganado en com puterhoy.com



Qué móvil tiene la mejor

cámara? La comparativa

definitiva

Mejora tu

Si la paciencia no es una de tus virtudes y te desespera tu conexión a Internet, quizá no tengas que contratar mayor velocidad con otro operador. Te mostramos una serie de trucos y consejos muy útiles y sencillos para meiorar la cobertura y velocidad de Internet que pueden avudarte. Te desvelamos algunos conseios para meiorar la velocidad de tu conexión a Internet. Navega a la máxima velocidad posible.





Guía de compras

ras de fotos, tablets, móviles, eReaders v un largo etcétera de productos. No te equi voques v consulta a los expertos.

## ACTUALIDAD

Todo sobre seguridad

## LAS DOS CARAS ¿BUENOS

Ahora estamos más seguros que nunca gracias a los veinte hackers que ha contratado Inteco para vigilar y perseguir los cuatro millones ciberdelitos que tienen lugar cada día en España.

## CÓMO EVITAR

En la actualidad, existe una imparable tendencia a la profesionalización de los ciberdelincuentes

Ciberdelitos muy profesionales Hasta bace relativamente poco los hackers sólo contaban con los blackhat SEO que trabajaban en el posicionamiento de sus páginas trampa en los buscadores tradicionales para que al buscar una palabra clave, los primeros resultados fuesen páginas que ayudaban a la difusión de su mal ware. Pero ahora la industria del malware ha encontrado una manera de infectar a más equipos gracias a la creación de sus propios buscadores alternativos, en los que da igual lo que bus que el usuario porque siempre encontrará un código malicioso. Estos buscadores ofrecen un número limitado de resultados de búsqueda que, al hacer clic en él, el usuario descargará un archivo que será una fuente de infección, tal y como señalan miembros de PandaLabs, el laboratorio español de detección y análisis de malware de

Panda Security.

Esta nueva tendencia del mundo del ciberorimen es conocida como Ingeniera Social, y demuestra el alto grade de organización y sofisificación de organización y sofisificación de este tipo de ciberdelincuentes, que atraen a cualquier usuario con temas de actualidad o sensacionalistas, con la única intención de que pinche en un determisado lint o electritu un archivo

malicioso y consiga , así, infectarlo. Medidas de protección

Por este motivo, PandaLabs recomienda a todos los usuarios utilizar sólo buscadores de confianza y no descargar nunca un códec o un cierto programa que no se conozca, aunque nos lo pida alguna de esas webs.



n Internet nadie está a salvo de ser víctima de un ciberdelito, por lo que tenmos que aprender a protegernos.
Aunque pueda parecer, en un
principio, que la ciberdelicuencia
sólo afecta a las grandes empresas, el reciente escándalo de ci-

sas, el reciente escandado de ciberespionaje ha demostrado que cualquiera puede ser el blanco de un ataque de este tipo. Para evitar estos casos de ciberdelito y otros más graves, el Insti-

Para evitar estos casos de ciberdelito y otros más graves, el Instituto Nacional de Tecnología de la Comunicación (Inteco), ubicado en León y financiado por los ministerios de Interior e Industria, ha reclutado a 20 especialistas

salen piratería informática para
a cicombatir el cibercrimen y proteger los puntos clave de la seguridad nacional a nivel electróniun co. Un duro trabajo, ya que al día
se producen una media de cuatro

Ciberdelitos

Y es que en Internet nadie está a sulvo de ser víctima de alguno de estos delitos, tal y como demuestran los muchos ordenadores infectados con virus informáticos o capturados por redes para realizar delitos organizados. Pero lo más preocupante es que con el paso del tiempo este tipo de ciber crímenes son más sofisticados y cada vez estamos más indefensos ante el ataque de los hackers so ante el ataque de los hackers Un ejemplo de ello es la oleada de ciberdeitios que protagonizó nuestro país durante el período de presentación de la declaración

de la Renta, que consistía en "secuestrar" información de valor para una empresa para pedir un rescate por ella. Otro de los ataques más frecuentes som los conocidos como botnets, que

des, sobre todo por la cantidad de equipos informáticos que son infectados por malware y que son

### DE LOS HACKERS TIPOS DE HACKERS O MALOS?



ontrolados por ciberdelincuentes pliegue de herramientas de detec a través de servidores para cometer

No es difícil imaginar que estos ataques por la red pueden ser mu-

cho más dañinos si el objetivo es una infraestructura de suministro

Detección y erradicación Para conseguir una mejor eficacia estos profesionales han creado un

sistema de seguridad segmentado, que va desde la detección a la erradicación. Para ello, reali zan actividades como el análisis de malware, computer forensics, incident handling, desarrollo y desción, monitorización y análisis, así como otras actuaciones de investigación e innovación. Y todas estas da a los diferentes entornos tecnoló gicos que se imponen en la actuali-dad: SCADA, mobility, servidores, tecnológicas de propósito general. Esta especialización responde a que uno de ellos posee un perfil sin-

gular a nivel profesional. Y es que todos los miembros de este nue vo departamento de Inteco han de mostrado estar sobradamente preparados al superar diversas pruebas en las que tenían que hacer gala de char contra la vulnerabilidad de sis temas informáticos. No en vano, de los 800 aspirantes, tan sólo 192 consiguieron superar este examen. La presencia de estos expertos en

#### Más vigilancia

ciberseguridad en esta institución afianza la apuesta en la protección de Internet, como controlador efi va de información. Esta inversión según el director de Inteco. Manuel Escalante, aumentará las posibili dades de éxito contra los delitos en la red, y ampliará la vigilancia en las áreas de actuación en las que

dencial de forma fraudulenta. esta institución ofrece una garan-tía de seguridad:. "Nosotros nos en-

La nueva entrega del Cuaderno

Seguridad de la Información logias de la Comunicación (IN-TECO), incluia un articulo sobre los diferentes tipos de hackers cue evisten en la actualidad v que ponen en peligro la seguridia el término hacker puede tenegativas en función del concento que se maneje Whitehackers: son pougling que depuran y arregian los errores Black backers as un backer que viola la seguridad informática por razones que sólo responden al beneficio personal. Blue Hat backers: este término hace referencia a una persona rlad informática que hace pruetes de lanzarlo. Grey Hat hackers: define a una combinación de un Blackhacker v un Whitehacker Script kiddie: es un inexperto critas por otros. OTRAS FIGURAS: Spammers: es la persona que distribuye correo electrónico no deseado, spam o smaodexing, Scammers: es un estafador que utiliza los nortales online dation para llevar a cabo su propósito. Phishers: se trata de un tipo de abuso informático que intenta

cargamos de identificar posibles espionaies, terrorismo v delincuencia nología para identificar las ten dencias amenazadoras, ponemos ojos en Internet para ver todo lo que Alberto López, responsable de Pro yectos de Seguridad Sin embargo, la gran baza de es

tos veinte especialistas en seguridad online es la de anticiparse a los hackers "malos" para lo que utilizan tecnologías basadas en ce bos digitales.



## **ACTUALIDAD** El pasatiempo de la <u>semana</u>

## **AUTODEFINIDO**

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, únicamente tienes que averiguar la palabra que se esconde en puestro autodefinido. Envía tu respuesta a: autodefinido@computerhov.com

## SORTEAMOS ProDRENALIN Consigue un video profesional y de calidad. Tiene funciosantes co lización o del efecto fisheve Su precio es de 49.95 6

#### PALABRA OCULTA

#### CÓMO PARTICIPAR

- Bases del Concurso: Podrán participar en la promoción los lectores de la revista
- Computer Hoy que envien un email, con la información com-pleta solicitada, a la dirección autodefinido@computerhoy.com El premio ofrecido en cada concurso no podrá ser, en ningún
- Sólo podrán entrar en el concurso los emailis enviados
- - tante de los campos enumerados. ▲ De entre los participantes que envien la palabra oculta del
- El hecho de tomar parte en este concurso implica la acepta 5 El hecho de tomar parte en este concurso implica la acepta-ción de todas sus bases. Válido sólo para el territorio español Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y fami-6 Saves de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.

7 Cualquier supuesto que se produjese que no esté especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores de este concurso La palabra oculta del autodefinido se corresponde con





## PRÁCTICO Gestiona tus redes sociales

#### CONTROLA LAS REDES SOCIALES COMO LAS

## **Y NO TE PER**

En la actualidad, nuestra vida social es más activa que nunca y manejamos numerosas redes sociales. Te enseñamos a realizar una gestión eficiente.



#### Aprende a

Gestionar las principales redes sociales desde un único lugar con la herramienta web HootSuite. Y aprende a obtener estadísticas de actividad en Twitter con Twitonomy. ue no podemos pasar las 24 horas pendientes de las redes sociales es un hecho. Con suerte podemos disfrutar de algunos ratos a lo largo del día para conectarnos a ellas e interactuar con nuestros contactos o clientes, y aprovechar para ponernos al día de toda lo que acompte y nos interesa.

Precisamente por el hecho que mencionamos más arriba queremos enseñarte a manejar HootSuite, una de las aplicaciones web más valoradas para gestionar muestras cuentas en las redes sociales.

Bate pocítico está especialmente pensado para usuarios con interés en el campo de las redes sociales y también para pequeñas empresas, dado que la versión que manejaremos de HoosSuite es la gratuita. Sin embargo, para medianas y grandes compañás sempre se puede opara por la versión de pago, que les ofrecerá funcionalidades añadidas que, seguramente, resultarán de mayor interés para este nicho de clientes pero no, probablemente, para el común de los mortales.

Importantes compañías como la Asociación para la defensa de la Naturaleza WWF, el fabricante de discos duros Seugate o las discográficas Sony Music y Virgin emplean la herramienta HootSuite que nosotros hemos seleccionado nara este práctico.

Porque no tenemos todo el tiempo del mundo para dedicar a tantas redes sociales, como en algunos casos podemos llegar a manejar y en ocasiones necesitamos ir al grano. Queremos estar activos en todas las redes y

publicar un mensaje en varias de ellas al mismo tiempo. O bien queremos ver de un vistazo qué es lo que está pasando en Twitter, Facebook, Linkedin o Google+, quién nos ha enviado mensajes o contactado, etc.

Sabemos lo importante que es que los usuarios perciban nuestra presencia, ¿o de lo contrario para qué seguirnos en Twitter o tenernos como amigos en Facebook? Hacernos ver de vez en cuando, aunque no estemos ahí y se trate de un mensaje programado, puede ayudar. Sin embargo, la presencia es importante.

También resulta muy interesante poder obtener distintos tipos de análisis que nos sirvan de medidores de nuestra presencia online. En este aco la versión gratuita de HootSuite no ofrece demassiado, por lo que veremos cómo obtener interesantes estadísticas para Twitter de la mano de la aplicación web Twitonomy, que es ouizás una de las meiores eratultos.

#### EMPRESAS PROFESIONALES

## DERÁS NADA



## 1 PRIMEROS PASOS Y CONFIGURACIONES

omenzaremos por abordar el proceso de registro en la web de HootSuite, al tiempo que veremos cómo dar los primeros pasos personalizando el panel de mando a nuestro gusto para que muestre nuestras redes sociales.

En primer lugar, accede a la página web de Li Hotósuite en la dirección hosto. Registrate hoy - GRATIS parte derecha podrás ver que temenos opción de acceder al servicio con muestras creo bonko creando una nueva cuenta.

book o creando una nueva cuenta. Elige, por comodidad, Ragistrarse usando Faceleok e introduce tus credenciales de acceso a la red social, que te servirán en este caso como medio de identificación y entrada al servicio, y pul-



sa Seguidamente, acepta para dar permiso a HootSuite a tu información. Esto es algo que unicamente deberías hacer de forma excepcional, cuando confées en la aplicación. Con esto, se abrirá en la pantalla del navegador el panel de mando de HootSuite

100	NAME OF TAXABLE PARTY.		
	* a bloroness   a bloro	NAME .	
		2 m N	Turbs forceribes
6	Segment / 18 The State of The State State See At The State ONT To State State See At The St	- 1	distribution from the later of
	CM Albeid no ne to real outprillable (\$ 10 min		Calculate consession  Calculate can recommend  Carrier of many Products in
	Education continues represent the smallphase A STATURG	8	alread 200 293
1	Short varies publicate at 30 rest on one deco on threat distribution.		S com
1	BeviolaPCI  Total val PTT  Navegarile andrine on Couple Oleanus at 61/0/194	•	places due filtrood pass place timelle filuface to a de 400 milione de filtere un
ŧ	Q costs		orbidolphida to Jr., Friends Tourities Milatino ya sapare at region of different record species of of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of
1	Substracts codedure consults the englate 651/1/PCC		marriestach (NEZA, 3.1 hors vie Toelson to Phi ADA) is introversiged de Aliques requirement disorting 160%, an include conscional ANA
£	bacy unit period a birst erun den a most d'anniums	-	C totals computation
	controugade		Anima et vites de Produce

donde te aparecerá el timeline de Facebook, así como otras columnas con información de la red social. Y es que el panel de mando se compone precisamente de columnas que pueden pertenecer a diversas redes. Ahí reside su encanto. Vamos a continuar añadiendo nuevas redes sociales. Por el momento hemos añadido Facebook como red social. Para añadir

Social. Para affadir otra, elige Affadir red social entre las disponitre las disponibles Twitter Good

gle», FourSquare, Wordpress o mixi. Nosotros elegimos, por ejemplo, Twitter y se nos póde onectar con el servicio. Nos identificamos debidamente con nuestro usuario y contraseña y quedará añadida la cuenta, con su nueva columna.



Las columnas que puedes ver en el cuadro de mando pueden cerrarse de forma independiente de forma muy sencilla si no te interesan. No hay más que hacer click sobre la cruz de cierre habitual. Así de fácil y rápido.

#### QUÉ DEBO EVITAR EN LAS REDES SOCIALES

inconscientemente, en muchos casos damos un mal uso a las redes sociales. Te enseñamos cuáles son los principales entres que se deben evitar cometer para que nuestra audiencia no pierda el interés. También es importante no molestar, ya sea a nuestros jefes, compañeros de trabajo o clientes. Te damos cinco consejos.

 La fáosofía puede estar genial, pero no en las redes sociales. Es importante que los pensamientos que aportemos y compartamos con los demás, como en la vida real, sean originales y puedan resultar úfiles a los demás. Los usuarios oue dedican constantes mensaies a fácsofar sooue dedican constantes mensaies a fácsofar so-

i- ner demasiado tiempo libre. Si lo haces, hazlo con precaución. da - Cuidado con los debates en Twitter. Lo cierto es

que una red social basada en mensajes de 140 caracteres, si hay algo para lo que realmente no da de si es para enzarzarse en un debate. Trata de evitarios, no te llevarán a nada. Seguro que existen otras vías mejores para hacerio.

 Demasiada interacción. Tan malo puede ser el exceso como el defecto, en este caso. Si eres de los que hace click en "Me gusta" en todo o co-

bre ciertos aspectos ofrecen la impresión de tener demasiado tiempo libre. Si lo haces, hazlo menta todo, corres el riesgo de cansar o resultar molesto. Trata de limitarte en este aspecto.

> Aparición de tus mensajes. A nivel profesional, lo suyo sería que nuestro mensaje no aparezca simultáneamente en todas las redes sociales de nuestros compañeros al mismo tiempo.

> Mensajes que no aportan nada. Los mensajes del tipo "estoy comiendo una manzana, ¡que buenal" o "que largo se me ha hecho el viaje" no solo no aportan nada a los usuarios, sino que puede llegar a provocar rechazo en ellos porque entienden oue haces porder su tiempo.

## **PRÁCTICO** Gestiona tus redes sociales

Para añadir nuevas columnas al panel de 3 control has click en Añadir columna. A continuación elige + Añadir columna la red social en cuestión y entonces po-

drás ver qué columnas se pueden añadir. Por ejemplo, para Twitter podrías añadir una nueva columna para ver las últimas noticias, las menciones todos tue menesies directos de entrada, etc. Con tan sólo hacer click en el símbolo añadir. Si acudes a la nestaña Búsqueda mue des, por ejemplo, es- [ Rúsmieds cribir como término "Apple" y añadir una columna. De esta forma todos los mensajes de Twitter que incluyan en su cuertpo

cronológica.



### APRENDE A TRABAJAR CON LAS REDES SOCIALES CON HOOTSUITE

amos a centrarnos ahora en el uso de HootSuite para el trabajo diario con las redes sociales, contemplando tareas como escribir un mensaje en una o varias redes simultáneamente, programar tuits avudándonos de fuentes RSS o acceder rápidamente a la información que queramos en cada momento.

Para escribir un mensaje en una o varias re-des sociales debes hacer click en la caia de texto que aparece en la parte superior de la web Verás que se despliega.



derecha escribe el texto. Manuel Vilella Salcedo Pueden resultar muy útiles los iconos que permiten, de izquierda a dere cha, añadir una imagen o archivo (olvidándote de tener que subirlos manualmente a aleún servidor de Internet), programar un mensaje, añadir tu ubi-

cación o controlar el nivel de seguridad a la hora Si eres de los que les gusta que se publiquen de forma automática mensajes de diversas fuentes RSS para que sus seguidores estén informados con HootSuite miedes hacerlo. Dirígete a la columna de opciones de la izquierda y se desplegará el menú. Seguidamente, acude a Ajustes/ RSS y se te abrirá una ventana de diálogo donde



fuente, donde se publicará, cada cuánto tiempo se comprobará la fuente en busca de novedades v actualizaciones, v cuántas noticias se publicarán al mis-

dehes introdu-

cir el enlace a la

mo tiempo (es importante no excedernos para no sobrecargar a

#### CONSEJOS PARA EMPRESAS

Centramos ahora nuestro foco en aquellas emncesas que utilizan las redes sociales para interactuar con sus clientes, promocionar sus productos, responder a las quejas, etc. Os ofrecemos algunos conseios: · Planifica una estrategia. Ten claro el propósito

por el que estás conectado de manera social. Estrechar la relación con los clientes? ¿Consequir que los seguidores se conviertan en clientes? O cualquier otro propósito que puedas tener, pero es muy importante definirlo adequadamente antes de llevar a cabo cualquier acción.

· Cada red social es un mundo. No todas las redes sociales son iguales, por tanto lo ideal es no usar la programación para todas ellas en lote. Podemos definir para qué queremos usar cada una, de forma que se complementen entre sí, permitiendo alcanzar el objetivo que hemos definido en nuestra estrategia de empresa inicial.

 Aporta valor. Está bien que hables sobre tus productos pero también es importante que recuerdes que no es un canal de venta, sino acabarás aburriendo a tus usuarios. Si tu empresa es de automoción. ¿por qué no publicar consejos para el mantenimiento?

 Interactúa adecuadamente con los usuarios. Es necesario escuchar al cliente y contestarle. Si se trata de queias deben resolverse lo antes posible. Hay que buscar y lograr la satisfacción del cliente, o podría perjudicar la imagen de nuestra marca. Escuchar nos permitirá ver también qué movimientos hace la competencia.

· Inactividad. Se puede y suele interpretar como desinterés por parte de la marca en invertir tiempo en sus sequidores afines. Trata de aña dir nuevos contenidos periódicamente que además puedan ayudarte a recibir un feedback por parte de tus seguidores.

de con quién se compartirá.

nuestros seguidores), añadir un mensaje propio. etc... Pulsa finalmente sobre Guardar fuente y podrás seguir añadiendo más fuentes RSS si así lo sae conveniente

Habrá veces en que te gustaría que HootSuite 3 Habra veces en que se guoussa que ocurren en tu Timeline y otros casos en que no por lo que te enseñamos cómo puedes configurar los avisos. Dirígete hasta el menú, tal v como hemos visto en el naso anterior, y elige Ajustes/Notificaciones. En la nueva ventana si quieres que se renroduz-

General

Alertes y polificaciones

Cuando a siguien le gueta uno de mis posts C Cuando alquien comenta en uno de mis posts C Cupada Maules comenta en un sert en el sur comenti. Region un resumen diano de las conversaciones recentas

Organizaciones y equipos

Quando se crea un mensale que requiere aprobación

(III) A Conversaciones

ca un sonido cuando aparezca un nuevo elemen-

to, debes activar, en el apartado General, la casi-

lla para Sonido y barra de título iluminada cuando

avarezcan nuevos mensaies en mis columnas. Tam-

bién puedes elegir para qué eventos te gustaría re-

cibir una notificación con sonido en el apartado

Alertas v notificaciones, as a Conversaciones

dicada en la columna de

notificación por email o con sonido.

Veamos a continuación cómo acceder de for-4 ma ránida a información de nuestras redes sociales. Supongamos que hemos añadido 3 redes sociales: LinkedIn, Facebook y Twitter, Podemos configurar columnas para ver la información que nos interese, pero mucho más rápido es localizar en el área de columnas, la última, que nos aparece en color verde 2.

En dicha columna elige la cuenta 6 sobre la que quie res obtener acceso rápido a sus funciones, como

por ejemplo Twitter. y entonces podrás abrir una nueva columna en la que se Recibir actualizaciones de las últimas noticias y anuncios de Hostifulte irán mostrando to-Charicle is being the fibrits fromtoeds crosseds accounting country managing and dos con tus nuevos seguidores



tuiteado o los mensaies directos one has o te han enviado Cuando necesites buscar un usuario de Facebook. Twitter, o quieras ver cuáles son los

trending topic del momento o buscar tuits que incluyan un cierto término, puedes pinchar en Ruscar Twitter Encontrar usuarios de Twitter Buscar en Facebook

K ¿En què la lupa de búsqueda que tienes colocada en la es-

guina superior derecha



Entonces elige qué quieres buscar, si en la propia red de Twitter, si a un usuario de Twitter, o si queremos simplemente buscar en la red de Facebook, y teclea el término de búsqueda correspondiente para, finalmente pulsar sobre - para ver los resultados en el momento

### **REVISA ESTADÍSTICAS DE TWITTER** CON AYUDA DE TWITONOMY

witonomy es una herramienta que nos hemos alegrado mucho de conocer, pues permite obtener información muy valiosa sobre nuestra cuenta de Twitter. Tareas como monitorizar usuarios (o marcas), valorar el alcance de un tuit, saber a quién seguimos y no nos sigue, o conocer qué gusta más a nuestros seguidores, se convierte en una tarea muy simplificada con la herramienta y nuestras indicaciones.

Vamos a comenzar por ver cómo podemos ac-Vamos a comenzar por var conserva-ceder al servicio de Twitonomy y monitorizar a un usuario concreto de Twitter. Accede en primer lugar a v pulsa el botón Sian

in. Seguidamente, elige Sian in with Twitter e

identificate con tu cuenta de Twitter, autorizando a la aplicación.

Al acceder, se te mostrará un cuadro de mando, Puedes ir accediendo a diferentes opciones desde

---

## **PRÁCTICO**

## Gestiona tus redes sociales

el menú superior, que te permite acceder a Dasbboard (donde nos encontramos). Profile (vista de tu nerfil) Mentions & RTs (menciones y retuits). Search (búsqueda). Followers (seguidores). Following (a quién seguimos) y Lists (listas de

usuarios) Si te gustaría monitorizar la actividad de un

usuario (ver su timeline), de la misma forma en demanuels idella 4,653 177 133 13 0 ta No lo leo x falta de tiempo (q me quita la uni) pero que razont

Sanu Vilella Omanuelvilella November 13, 2013, 6-43 pm via web. 43-0 - ft i

que puedes ver el tuyo, elige Addusere introduce Monitor users.

Your Home Timelin Si lo que buscas es determinar el alcance de un tuit v así saber a cuánta gente ha podido llegar el mensaje que has publicado, si te han re-

verás que te anarecen los tuits

tuiteado o marcado como favorito, tan sólo dirígete al menú Mentions & RTs v si bajas hacia abajo en la página, justo debajo del top Hastags,

el nombre v así podrás monitorizarle.

de los que te hablamos. Por ejemplo, si te fijas en el último verás que ha sido marcado una vez como favorito y ha tenido dos retuits, de tal forma que ha llegado a los seguidores de los dos usuarios que lo han retuiteado, por lo que el alcance es la suma de los seguidores de ambos.

Si eres de los que les gusta que si sigues a al-3 Si eres de los que ses gusta que se organo - - - - guien te siga también a ti (te haga followback, en terminología "tuitera") Twitonomy también tiene solución para ello. Si quieres ver a quién sigues y no te sigue acude al menú Fo-Bouring y te aparecerá una lista de la gente a la

que sigues, mostrándote un Follows you si te si gue también, o un Not

> Unfollow También mudes bacer lo mismo pero con los usuarios que te siguen

y no sigues, si te diriges al menú Followers. En este caso tendrás on ción de hacer Follow a quien no sigues o Unfollow a quién sí lo sigues y quieres dejar de seguir

Una forma de conocer lo que más gusta a nuestros seguidores de Twitter es fijarnos en los tuits que hemos publicado y que han retuiteado o marcado como favoritos. Podemos verlos con Twitonomy, para ello acude al menú Profile v avanza en la página. Así te irá mostrando estadísticas interesantes adomás de los nenarios a los que más tuits les retuitess a los que más sue. les contestar, a los que más mencionas, así como los hashtags que más empleas. Justo debajo, podrás ver cuáles han sido los tuits que más han retuiteado tus usuarios y los que más han marca-





#### EL NEGOCIO DE LA COMPRA DE SEGUIDORES

lo por la razón que sea.

Las demandas o necesidades, muchos son capaces de detectarlas y ofrecer productos que las satisfagan. Y está visto que hay muchos usuarios y marcas en Twitter, incluidos supuestamente algunos famosos como Lady Gaga o el propio presidente Obama, que al parecer relacionan el número de seguidores con la calidad del contenido publicado y recurren a la compra de seguidores.

En realidad el proceso de compra no es nada complicado. Por ejemplo, el servicio FastFollowerz permite comprar 2.500 sequidores por 39 S. Pero lo más curioso es que estas compañías de dudosa moral resultan ser totalmente serias y ofrecen garantia durante 5 años, de manera que si pierdes alcuno de los followers que te han vendido se te reemplaza por otro. Es fácil detectar este tipo de engaños, con herramientas como fakers statuspeople.com.con el que puedes aprovechar para detectar cuántos usuarios 'fake' (falsos) o inactivos te siguen. En definitiva, lo que más valoran los se-





### Disfruta de tu revista favorita en formato **digital**

Smartphone · Tablet · Apple Mac · Windows PC











## PRÁCTICO Accesibilidad en el móvil

#### TECNOLOGÍA ACCESIBLE

## **ANDROID PA**

Las interfaces de usuario son cada vez más vistosas y atractivas pero. desafortunadamente, no todo el mundo puede disfrutar de esa experiencia.

#### Aprende a...

Hacer uso de las tecnologías de accesibilidad que se pueden activar en tu sistema Android nara soiha. cer más sencilla la evneriencia de

a tecnología ha de estar disponible para todo el mundo. Si en su concención no se tuvo en cuenta un nerfil de usuario determinado, alguien acabará identificando la necesidad y satisfaciendo esa demanda. Afortunadamente, los desarrolladores cada vez tienen más en cuenta estas necesidades v. en el caso de la accesibilidad, la experiencia de usuario ha meiorado notablemente en los últimos años.



droid incluye varias características de accesibilidad de forma predeterminada. Talk Back emplea el motor de síntesis de voz para describir de forma oral los elementos de la interfaz que havas seleccionado. Asíes posible explorar la pantalla con el dedo e ir también escuchando qué estás pulsando. Cuando lo havas encontrado, un doble tan lanvará el elemento

Los pestos tínicos de la interfaz se complican un noco nero a cam bio se obtiene un método bastante aceptable para usar un dispositivo táctil sin tener que depender exclusivamente de la vis ta: basta con ir explorando con el dedo para oír dónde estás.





#### Aunque las opciones de accesibilidad de Android cu-

bren una parte importante de la experiencia de usuario, la mayoría de launchers disponibles hoy día se basan en iconos renletos de detalles y animaciones cuidadas al máximo. No obstante, cuando los ojos no acompañan, este tipo de apos no son muy funcionales.

En su lugar es mejor emplear diseños adaptados como el que propone BIG Launcher. La estrategia de este desarrollo consiste en botones grandes, con buen contraste v una interfaz directa v sencilla. Además, incorpora un par de opciones bastante útiles, como los mensaies de emergencia geolocalizados y una integración con TalkBack bastante aceptable

Eso sí, la usabilidad no tiene por qué rivalizar con la estética ni la personalización, de ahí que el propio launcher cuente con un sistema de plantillas que te permite cambiar fácilmente el aspecto del mismo. También admite fondos personalizados y packs de iconos, por lo que no hay que conformarse con los aburridos colores planos del tema predeterminado.

Por último, hemos recopilado algunas apps que intentan bacer de tu día a día una experiencia un noco más sencilla. Nuestra selección es un solo un pequeño ejemplo de lo que puedes encontrar en la Play Store de Android o, por qué no, en la App Store de iOS, Prueba a hacer un par de búsquedas con la palabra clave 'accesibilidad' y te sorprenderás con la cantidad de aplicaciones que se han desarrollado en torno a este tema.



## **RA MAYORES**

## 1 LAS OPCIONES DE ACCESIBILIDAD INTEGRADAS EN ANDROID

e forma predeterminada, Android in-cluve varias características que permiten meiorar la experiencia de uso en ciertos casos. En Ice Cream Sandwich se ha hecho especial hincapié al respecto. Por ejemplo, además de aumentar el tamaño de la letra es posible activar una voy sintética que describirá la interfay en cada momento

Las características de accesibilidad de An-Las características de accesionismo un ....

divid están localizadas en un apartado del

menú de Aiustes Desplázate hasta la sección Sistema ubicada al final del todo, y la encontrarás en segundo lugar 0. Presiona entonces

sobre la entrada Accesibilidad para ver todas las opciones disponibles.

Lo primero que debes hacer es activar el a modo TalkBack.

TalkBack Es un asistente que te informará sobre los elementos que hay en pantalla con una voz sintética. Así, es recomendable utilizarlo con auriculares, especialmente en ambientes ruidosos.

3 Desplaza el con-trol deslizable hacia la derecha, confirma todos los diálogos emergentes y sigue las indicaciones del tutorial. La principal diferencia de este modo es



Para recorrer listas, tienes que deslizar con dos dedos a ta vez. organido, el asistente irá leyendo las diferentes entradas seleccionadas. También puedes avanzar página a za un solo dedo hacia la derecha v.

página con un gesto rápido: desli-

sar encima. No obstante, si deslizas el dedo horizontalmente, pasará al siguiente párrafo. 5 Cuando acabe el tutorial, podrás cambiar la configuración predeterminada pinchando en el hotón Aiustes I

de la narte inferior Entre otras cosas, nuedes cambiar el volumen de la voz sintética aunque, de forma predeterminada usará el que tengas asignado a las tareas multimedia

(reproducción de música, juegos y demás).

Un parámetro interesante es el control tác-6 Un parametro interesame es communication de la constitución de la co desmarca la casilla Exploración táctil. La voz sintética seguirá funcionando, pero podrás manejar Android de la for-ma habitual. Eso sí, Destrar hacia arriba y hacia i

si lo tinico que no te gusta son algunos de los gestos especiales, nuedes configurarlos desde la entrada Administrar aestos de accesos directos.

7 TalkBack también leerá las teclas que pulto de salvaguardar tu privacidad. No obstante, si no te convence, puedes desactivarlo cambiando la opción. En este aspecto, también deberías consultar la configuración de For de teclado

8 El asistente leerá las notificaciones que apa-rezcan en la barra del sistema. Así, si te mandan un mensaie en Facebook, te dirá quién te ha escrito y narte del mensale. Si no quieres que dicte el nombre del emisor, cámbialo,

9 Aparte, es posible que quieras que TalkBack funcione independientemente de si estás

acto seguido, hacia la izquierda. Para pedir que usando el móvil o no, por lo que será mejor que el asistente lea un bloque de texto, basta con pulverifiques que la casilla @ está marcada. También es lógico que, si estás con el móvil en el oído, no quieras que el asistente te recite a viva voz un correo que te acaba de llegar. Para evitarlo, asegú-

rate de habilitar la opción correspondiente 10 Para terminar con la configuración de la voz sintética, regresa al menú principal de las opciones de accesibilidad y entra en Salida

texto-a-ovz. Desde aquí puedes administrar los diferentes motores de síntesis de voz y activar el que más te guste. Como habrás deducido, se pueden instalar

motores adicionales desde la Play Store, aspecto que se discutirá más adelante. Por último, si crees que el asistente lee demasiado rápido o demasiado lento, puedes cambiar la velocidad de woodse de ver lectura desde la opción.

Escoge un nuevo valor y pulsa Escuchar un ciemplo para, de este modo, comprobar si la nueva configuración es adecuada.

Es probable que 1 les propues. también quieras aumentar el tamaño general de la tipografía. Basta con marcar la casilla situada iunto a Texto arande. Como verás, el efecto es inmediato

pero no admite demasiada personalización. Si quieres un control más detallado, acude a Aisestes> Pantalla> Tamaño de fuente. A Has de tener en cuenta que esto no afec-

12 Has de tener en cue que de algunas aplica-tará a la configuración de algunas aplicaciones, ya que a veces incluyen su propio control. Por ejemplo, en Chrome tendrás que pulsar la tecla de menti contextual v entrar Aiustes Accesibilidad. Ahí sí encontrarás un control deslizante para que ajustes el tamaño del texto.





## **PRÁCTICO Accesibilidad** en el móvil

a carrera de los launchers de Android siempre ha ido en dirección a interfaces atractivas, con efectos elegantes e iconos complejos llenos de detalles. Sin embargo, cuando la vista deia de ser lo que era. todos estos aspectos estéticos pasan a un segundo plano y lo que prima es la funcionalidad. BIG Launcher intenta llenar ese hueco con una estrategia muy sencilla: botones grandes y claros, fáciles de usar.

Accede a la Play Store y busca al app BIG launcher. La demo debería aparecer en primer lugar con un icono similar a este:



una pulsación en. Si el tamaño del texto no te convence, puedes aumentario todavía más en esta nueva pantalla. Como ves, puedes hacerlo realmente grande si escoges la opción Enor. from me. El siguiente paso que debes llevar a cabo te permite cambiar el esquema de colores del laun cher. Hay tres onciones disponibles entre las one

## 2 INSTALA UN LAUNCHER NUEVO

puedes escoger, así que elige la que más te guste.

3 El resto de opciones pue-des dejarlas tal y como vienen de forma predeterminada ya que no afectan demasiado al funcionamiento básico de la aplicación O. Al llegar al final del asistente de configuración, tendrás que elegir qué launcher quieres usar. ahora que tienes, al menos, dos disponibles 3. Pincha en la opción BIG Launcher y haz el cambio per

Siemme

⚠ Ahora tienes

activado este

sólo tiene una nantalla con la fe-

cha y seis generosos botones que

proporcionan accesos directos a

las opciones más utilizadas: lla-

madas, mensaies, cámara, ga-

lería de imágenes, el menú de

aplicaciones v. muv interesante-

mente, un botón para emergencias.

5 BIG Launcher integra apps dedicadas para el teléfono y los mensajes de texto. Están dise-

ñadas para que sean fáciles de ver y usar por to-

dos los usuarios, por lo que también cuentan con

botones grandes () De hecho, la app que susti-

nuevo launcher. Como ves es bastante sencillo v



manente desde Completar acción usando

turve al marcador telefónico somente necesario 6 Como se adelantaba en el paso 4, una de las opciones

lamente cuenta con lo estricta-

más interesantes para los mayores (y por qué no, también para los más pe queños de la casa) es el botón SOS. Esta función proporciona una forma rápida de hacer una lla-

mada al contacto de emergencia que havas configurado o, alternativamente, de mandar un SMS predeterminado a quien havas elegido. Para configurarlo, pulsa sobre dicho botón v elise uno de los dos modos de socorro-ambos te llevarán al nanel de configuración. Allí debe-

rás introducir los números de contacto para los SMS y llamadas (), así como el (441322444 (1) texto predeterminado en el caso de los SMS. Deja marcadas las casillas de GPS para incluir las coordenadas al en viarel SMS.





sibilidad es la integración de este launcher con Ta-IkBack, Si deias pulsado un icono, no saldrá ningún menú emergente, sino

LUN 16/07/12





## PERSONALIZA TU BIG LAUNCHER CON EL FONDO QUE QUIERAS

a configuración predeterminada de BIG es más que adecuada para usuarios que no hacen mucho uso del móvil. No obstante, puede que eches de menos una segunda pantalla en el menú Inicio o aleún acceso directo a apps que usas más a menudo que la galería de fotos, por ejemplo.

Para cambiar la configuración del inicio, tie-nes que acudir al menú *Preferencias* de BIG Launcher 3. Lo encontrarás 🕱 Parlemencias 🕻 tras pulsar la tecla de menú contextual. Pulsa en el aparta-

do Personalizar botones y pantallas y, si quieres disponer de más de una, presiona justo en Añadir pantalla.



Para editar los parámetros de una pantalla Zen concreto, pulsa sobre su nombre en la sección Lista de pantallas y, a continuación, escore Asignar botones. Pulsa sobre el que quieras cambiar v. para empezar, selecciona el tipo de icono que quieres insertar. Normalmente será del tipo Aplicación. Aparecerá entonces un listado con todas las apps instaladas y sólo tendrás que escoger la que estabas buscando



drás previsualizar cómo queda. pero si te diriges al inicio, aparecerá baio los botones translúcidos.

## CAMBIA EN TU BIG LAUNCHER EL TEMA PREDETERMINADO

uede que, tras cambiar el fondo de pan-talla, el tema predeterminado de BIG no quede demasiado bien. Si es así, no te preocupes: los desarrolladores de BIG Launcher ofrecen un montón de nacks de iconos y algún que otro tema para modificar el aspecto de la app.

Los temas de BIG Launcher están subidos en la Play Store como cualquier otra app. pero encontrarios es un poco más complicado. La opción más sencilla con-

Theme siste en acceder des-Steer de la propia aplicación. Emerald Entra en el menti de Preferencias y accede a

Appriencia y Coleccione un acmerta Escope la viltima entrada y explora todas las posibilidades que aparecerán en el listado emergente.

O Un buen punto de partida será el tema Kennedy, inspirado en la nueva estética de Gooele Para encontrarlo presiona en la entrada Kennedu Theme, lo que te llevará a su ficha en la Play Store. Instálalo siguiendo el procedimiento ha-

bitual, como si se trata de una app normal.

Cuando acabe 3 Cuanuo ...... a Preferencias> Anariencia ) Seleccione un apporte Escope el nuevo integrante de

la lista y confirma el reinicio de la ann con una pulsación en St Cuando vuello varie an acción Mucho meior, ¿no? En cualquier caso. ten en cuenta que lo que prima en este launcher es la funcionalidad.

v no la estética

OM 1 18:00

## OS OLVIDA EL TECLADO Y DÍCTALE A ANDROID LO QUE QUIERES DECIR

la Play Store e instala la app

a está casi todo atado. Has configurado la interfaz general de Android para que un asistente describa la interfaz activa v el launcher ha sido sustituido por uno mucho más funcional y sencillo de usar. Únicamente queda librarse de ese teclado atestado de teclas diminutas e imposibles de pulsar. Ante este reto hay varias soluciones. pero la más atractiva es sin duda el reconocimiento de voz.

1 La primera opción ya debería estar instala-da en tu sistema Android. Cuando aparezca el teclado para que escribas algo, despliega el panel de notificaciones y pulsa en la entrada (). Se mostrará un diálogo emergente con las opciones

Al activar este método de entrada, el teclado será sustituido por un micrófono ante el que deberás hablar.

de entrada disponibles, entre las que debería es-

tar Dictado por voz de Google. Si no está, dirígete a

En unos instantes. Goorle procesará el sonido y lo escribirá en el campo activo. Eso sí, si estás en un entorno ruidoso, intenta pronunciar lenta y claramente o, seguramente, los resultados no serán precisos.

de una conexión a Internet. Para no depender de la cohertura muedes instalar los archivos de reconocimiento en tu terminal. Accede a Aivsteo Idioma v entrada y presiona en el icono de configuración que hay jun-Deutsch (Deutschland to a la entrada Dictado por poz de Google, Escoge la opción Reconocimien-

Fnolish (UK) English (US) Español (España)

#### MÁS APPS INTERESANTES



Diseñada para usuarios con problemas motrices, esta app permite usar comandos de voz para controlar el smartpho ne. Aún está en beta y sólo admite comandos en inglés

VoiceEye es un sistema de distribución de contenido digital accesible. Usa códigos QR para suministrar el texto re querido a la app oficial, que se encargará de leerla.



Esta app de Google lleva va algunos años en el punto de mira. Utiliza la cámara incorporada en el smartphone para leer textos a viva voz o hacer búsquedas por imágenes.

to de voz sin conexión v.

en la pestaña central.

marca la entrada co-

rrespondiente al idio-

ma Español (España).



A.I. Type es un teclado con soporte para temas y extensiones. Si lo equipas con el tema EZReader, tendrás un teclado adaptado para personas con problemas leves de vista.

## TRUCOS Conseios orácticos

## LO QUE N Tus anlicaciones favoritas tienen mucho que contarte. Herramientas y funciones que no conocías y que te ahorrarán tiempo y esfuerzo.

Excel

## **INCLUYE COMENTARIOS CON IMAGEN**

Aprende a... Incluir en qualquier celda de la boia de cálculo Microsoft Excel, comen tarios en los que en lugar de texto, se muestren imágenes. De este modo, al hacerlos visibles, mostrarán un resultado más gráfico



Lo primero que debes hacer es, obviamente. incluir el comentario. Para ello, nosotros par-

	A	В	C
1	ELECCIO	ÓN DE PI	ANTAS
2			
3	Rosa tipo A		
4			
5			
6			
7			
8	Rosa tipo B		
9			
10.			

Luego, sólo es cuestión de pulsar con el botón derecho sobre la celda en la que vas a insertar el primer comentario y pinchar en Insertar comentario. Aparecerá en pantalla una caja donde in-

	A	8	C	
1	ELECCIÓ	N DE PI	ANTAS	
2		9	0	-
3	Rosa tipo A			
4		of .		ŀ
5				
6		_		٠,

Ahora podrías teclear directamente la expli acción relativa a la celda actual, sin embar go, como va te hemos dicho, lo que vas a hacer es incluir una imagen aclaratoria. Para ello, pulsa con el botón derecho del ratón justo sobre el bor de del comenta-Relleno

rio. Elige enton-Color ces la entrada Formato del co-Transparencia: ( mentario activa la pestaña Colo

nar el valor Efectos de relleno

3 Continúa con clicks en la ficha Imagen y en del botón Seleccionar imagen. Ahora, dependiendo de cual sea tu versión de Office, el proceso puede variar un poco. Si utilizas una ver sión anterior a la 2013, deberás seleccionar directamente, en tu disco, la imagen que deseas incluir en el comentario. Si utilizas Microsoft Office Excel 2013, pincha primero en Desde un archivo y, seguidamente, continúa con ese proceso de selección del archivo gráfico y nulsar sobre el botón Insertar

≪ Huger is	Misim	égenes + Fotos +	
or * Nueva c	espeta		
ties recientes seumentes			
ietoces	CO	05C_0085.jpg	DSC_0088.jpg
ocumentos		and the same	- A
nágones	-11	1000	BASE OF THE PARTY

Asegúrate entonces de que sólo esté seleccionada la casilla Girar efecto de relleno con la forma y pulsa el botón Acentar y Acentar. Este será el efecto final, va en el propio comentario:

res y línnas y despliega la lista Color para seleccio-

Repite el proceso con otras celdas. Podrías 5 Repite et proceso con torras ceramo a comentarios tan explicativos como estos:

2	
3	Rosa tipo A
4	4000
5	
6	
7	
8	Rosa tipo B
9	
10	
11	F. 100 C.
12	PROFILE A
13	Enredadera
14	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
15	
16	CALLS AND
17	
18	Hortensia

# SABIAS DE

☐ trucos@computerhov.com @computerhov

a facebook.com/ComputerHov Managle com/+computerhovcom



Mozilla Firefox

#### HIPERVÍNCULOS EN OTRA VENTANA

#### Cambiar el comportamiento de este navegador para que. al situar el puntero del ratón sobre un hipervinculo. la for-

ma del puntero cambie a una cruz si el hipervinculo referenciado se abre en una pestaña nueva. LEI cambio debes indicárselo a Firefox configurando el archivo denominado como userContent.ess, el cual,

dependiendo de la versión de Windows que tengas instalada, puede variar de ubicación. Este archivo no existe por defecto, pero, en cualquier caso, debe aparecer en la carpeta denominada chrome que hay en tu perfil de usuario de Mozilla Firefox. Lo meior, y más ránido, es que realices una búsqueda en tu sistema (usando el explorador de Windows) de la carneta antes mencionada. istes 💌 🗐 Presentación 👩 Graba

## Una vez localizada, desde el explorador, elige el

2 menú Archivo y las entradas Nuevo y Documento de texta. Al nuevo fichero que habrás obtenido

Luego pulsa -ly haz doble click en el wserContent.css Se abrirá tu editor de texto, en el que introducir este código (las dos primeras líneas escríbelas seguidas):

:link[target="\_blank"], :visited[target="\_blank"] :link[target="\_new"], :visited[target="\_new"] { cursor: crosshair; Para terminar reinicia Mozilla Firefox Tras acce-

der a una página web con enlaces, coloca el pur no del ratón sobre uno Si éste muestra el aspecto de una mano con el dedo índice extendido significará que la página a la que hace referencia se abre en la ventana

Ver todas las apl

Si por el contrario, el puntero cambia a una pequeña cruz querrá leión vomos a darre las indicaciones ned decir que, al pinchar ra en pantalla directamente sea la viete en él, la nueva pági- notro de nuestros articulos practicos na se abrirá en una pestaña independiente a la actual.



Android

#### CONOCE LO QUE QUEDA DE BATERÍA

Aprende a... Ver de una manera mucho más gráfica qué tiempo estimado te queda aún de batería y quáles son las apps

Desde tu dispositivo Android, pulsa en el botón Desde tu dispositivo Anutone, passa el Home y, a continuación, en el correspondientes a los ajustes. En la nueva pantalla presiona sobre Bateráz.

y servicios que más están consumiendo

Aparecerá así an la parte superior un pequeno gráfico que te informa del tiempo que te queda de utilizar el dispositivo sin tener que



También verás las aplicaciones que tienes funcionando y el porcentaje de batería que están consumiendo.

3 Si pulsas sobre el gráfico superior, se mostrará otra pantalla con más información sobre las apps y ser-



### Trucos Windows

#### Navega de forma nrivada



nuerles utilizar atains de teclado, para activar el modo de navegación anóni-

ma, desde varios de los navegado res que tengas instalados. Así si usas las apps Internet Explorer o Google Chrome diseñadas nara su nueva interfaz, basta con que nuises las tecla [tri]+[ii] + [ii] Se. abrirá una nueva pestaña desde la usas las versiones de escritorio de con el botón derecho a sobre su icono y elige la entrada (niciar pavegación Inprivate





gar de la tecla [tel] casillas de verificación nara con ellas, seleccionar aquellos archiyou con los que deseas operar (copiarlos, moverlos, borrarlos, etc.) Para activar dichas casillas accede al explorador de Windows y haz click en los menús Herramientas. Opciones de carpeta y también en Ver

Activa entonces la entrada Usar casillas para seleccionar elementos y puisa el botón Aceptar. A parpuntero del ratón sobre cualquier izquierda una casilla de verificación. Pincha en ella y ese elemento en concreto quedará así seleccionado. Renite el dick con el resto Obviamente, otro click desmarca-

Nombre
Descargas
☑ Bocumentos Prueba
Mis archivos de origen de date
Mis archivos
☑  ☑ Mis archivos recibidos
Calendario.mht
Calendario mensual de 2007.pg
▼ casita.jpg
√

# **TEST**Los 6 móviles más potentes

# **MÓVILES**





En Computer Hoy nonemos a prueha los emartnhones Android e iOS más potentes que hay en el mercado actual para que sepas cuál es el meior v por qué.

a Navidad casi está aquí y los fabricantes de smartphones han becho un esfuerzo para tener listos sus mejores modelos. Si has decidido invertir en un nuevo smartphone y quieres lo meior de lo mejor, lo encontrarás en este test. en el que probamos a fondo los seis mejores terminales del momento.

Hasta ahora, los reves del sector eran Samsung v Apple pero. ¿mantendrán el tipo frente a comnetidores tan fuertes como I.G. Gooale Sony v HTC? Te lo desvelamos en las siguientes páginas pero, antes es preciso que conozcas más a fondo qué características convierten a estos smartphones en los meiores del mercado.

#### Los meiores diseños

Para conquistar a los consumidores y conseguir que compren un terminal de precios tan elevados hav que crear un gran dispositivo, con un diseño de calidad. Los seis modelos que hemos escogido para esta comparativa están fabricados con materiales que transmiten sensación de buena calidad. En este sentido, destacan especialmente el modelo de Sony, que es resistente al agua, el de HTC, con su carcasa de aluminio, y el iPhone 5S, que combina muy bien el plástico y el metal para transmitir robustez. Los materiales del Samsung y el LG, básicamente plástico, también son muy buenos. El único modelo que parece más sencillo es el Nexus 5, de Google, aunque es bastante sólido.

#### Pantallas de lujo

Todos estos terminales tienen pantallas que se encuentran entre 4 y 5 pulgadas, todas ellas con gran calidad de imagen y una resolución Full HD (1.920 x 1.080 pixeles), excepto el iPhone, con su pantalla retina de 1.136 x 640 píxeles

La más grande de todas, acercándose a los phablet, es la del LG G2, un panel TruHD-IPS de 5.2", El Nexus 5 tiene la misma pantalla. solo que en 5" y con cobertura Gorilla Glass, que le aporta mayor resistencia a los arañazos y los golpes. El

## **TEST** Los 6 móviles más potentes

## QUE NO TE FALTE DE NADA

Aunque estos móviles va incluven casi de todo, es nosible que te interese ampliar sus posibilidades con algún accesorio como estos.

#### Fundas protectoras Muchos fabricantes tienen fundas

"oficiales", como las de LG o Samsuno que deian ver una parte de la



#### Muñeca inteligente Los accesorios más novedosos pa-

ra móviles son los smartwatches. que permiten ver en su pantalla información de llamadas, mensaies. correo electrónico y aplicaciones.



#### Carga inalámbrica Algunos smartphones integran la tecnología Qi, que permite cargar su

batería colocándolos en una base compatible. Ésta puede ser del mis mo fabricante, o de terceros



Sony Xperia ZL con su pantalla Triluminos, y el Samsung Galaxv S4, con su Super AMOLED. también son de 5°. El HTC. con su panel Super LCD3 de 4.7° es un poco menor, pero con mayor densidad de níveles

La del iPhone se queda en 4" y con una densidad de píxeles menor que el resto. El fabricante dice que ese es el tamaño que considera adecuado nara un móvil. v nor eso ha mantenido las mismas dimensiones que en el iPhone anterior.

#### ¿Cómo se ven sus pantallas? En cuanto a la calidad de imagen, aunque todas las pantallas

son de muy buena calidad y ofrecen imágenes excelentes, existen diferencias importantes en la representación del color. La del LG G2 es de las meio

res. con unos colores muy naturales y vivos La del Xneria Z1 también se ve muy bien aunque con menos brillo, y la del HTC tiene un color equilibrado, con unos blancos muy puros. La del Galaxy S4 se ve muy bien, con unos negros insuperables. pero los colores muy saturados. El iPhone queda en muy buen lugar, con una calidad de imagen muy buena. El Nexus 5 es equiparable al LG G2, va que sus pantallas tienen la misma tecnlogía, pero se ve con colores más apagados y con menos brillo. Quizá sea el precio a pagar por la cohertura Gorilla Glass

pero po se puede tener todo.



#### pio procesador: el A7, con un

#### Potencia máxima Para garantizar a los usuarios

un rendimiento a la altura de sus expectativas, y del elevado precio de estos terminales, las marcas han apostado por uno de los fabricantes de procesadores nara móviles más importantes del mundo: Qualcomm

Los modelos Android recién salidos al mercado (LG G2, Sony Xperia Z1 y Google Nexus 5) funcionan con un chip Snapdragon 800, que tiene cuatro núcleos que funcionan a una frecuencia de 2.26 GHz (el de Sony es a 2.2 GHz). Los dos más veteranos en el mercado son HTC One v Samsung Galaxy S4, que tienen versiones anteriores del mismo procesador: un Snapdragon 600, que trabaja a unas frecuencias de 1.7 y 1.9 GHz respectivamente La única excepción es Apple,

que ha desarrollado su pro-

incluven algunas tecnologías

que mejoran la usabilidad

iPhone 5S, que sólo tiene 1 GB A pesar de ello, el rendimiento general no se ve tan disminuido como cabría esperar. Gráficos dedicados Si algo pone a prueba la poten-

cia de un móvil son los juegos v. para que funcionen bien en un smartphone es preciso que este tenga una GPU (Unidad de Procesamiento Gráfico)

rendimiento excelente. Ade-

más, es el único fabricante que

ha incluido un segundo chip, el

coprocesador M7, que gestiona

la información de los sensores

nara aligerar el funcionamiento

estos móviles tienen 2 GB de

memoria RAM, excepto el

Hay one destacar one todos

del procesador principal

como un ordenador Los fabricantes de procesadores integran un módulo gráfico

#### Innovaciones que facilitan el maneio Los mejores smartphones



Un ejemplo es el triple control que el LG G2 tiene en su parte posterior, y que permite bloquear la pantalla y modificar el volumen El fabricante ha sustituido los tipicos botones laterales por este sistema, con el fin de acercarlos a la zona donde los usuarios suelen colocar los dedos mientras utilizan su móvil. Lo cierto es que puede resul tar más cómodo cuando realizas determinadas tareas. Otra tecnología que mejora mucho la usabilidad es el lector de huellas dactilares que inclupuesto en entredicho, y con razón, pero activar el móvil resulta mucho más cómodo que tener que introducir el patrón o la clave de securidad cada vez que quieres desbloquearlo. Además nara saltarse la seguridad antes deben sustraerte el móvil. hacer un molde de tu buella conlátex, colocarlo en el dedo...



en sus chips, y los que tienen estos móviles son de lo mejor que existe. Los snapdragon tienen la GPU Adreno de la serie 300 (320 en el modelo 600 v 330 en el 800). Apple también integra un módulo gráfico en su A7 para gestionar las imágenes del iPhone 5S. Ambos prometen suficiente potencia para mover los juegos más exigentes, que requieren complejos cálculos

de vértices texturas física

Para los juegos más potentes En nuestras pruebas hemos comprobado que la GPU de Apple queda casi al nivel de las Adreno 320 (Samsung v HTC), con un buen rendimiento en juezos con gran carga gráfica. Aunque el iPhone es mucho meior en determinados títulos, v también trabaja mejor con las imágenes en alta resolución.

El resto de múviles todos con procesadores casi idénticos han obtenido meiores nuntuaciones en los henchmark que hemos usado sobre todo el Sony Xperia Z1, que sobresale por encima del resto

Conectividad al día Un móvil de gama alta como estos

debe tener lo último en conectividad inalámbrica v ofrecer acceso a las radas da telafonía más valoces

Los seis que hemos probado tienen bluetooth 4.0 para periféricos sin cables aGPS v GLONASS para un posicionamiento geográfico preciso v para mejorar los servicios asociados a la ubicación Todos incluyen WiFi v salvo el iPhone 5S, que es 802.11 a/b/e/n, todos funcionan con el estándar 802.11 ac. es el más reciente y rápido. Estos, además, incluyen NFC.

#### Cámaras avanzadas

Aunque una cámara de móvil aún no pueda igualar la calidad de una compacta o réflex, este es un factor que interesa mucho a los usuarios. Los fabricantes lo saben v han incluido cámaras muy completas en sus smartnhones de gama alta Pero las diferencias son impor-

tantes entre ellos. En cuanto a resolución, la más floja es la del HTC, con 4 MPix. Las de Google y Apple son de 8 MPíx, mientras que las de Samsung y LG tienen 13. La meior en resolución es la del Xperia ZL con 20.7. Pero la calidad se define por otros parámetros, como el ruido y la nitidez. donde la mejor parece ser la

> Todos estos máviles. salvo el iPhone, tiener sadores de Qualcom ista en chips de gran rendinto para smartphones y tablets.

del Nexus 5,



alta como estos, los ricantes instala cámaras avanzadas con una órtica de calidad farmada nas variou lentes Alex nos, incluso, los dotan de estabilizador

seguida por la del iPhone. Este. además, tiene doble flash led para meiorar el color de las fotos tomadas en escenas donde se mezclan luces de diferentes tonalidades. Aunque no anarezca en la tabla

de este test tras probarlas en puestro laboratorio la más equilibrada en prestaciones parece ser la del Galaxy S4. Encontrarás un enlace a la comparativa de cámaras de móviles que publicamos en nuestra web, en la página 17 de este número de Computer Hoy.

#### Sistema operativo

Antes de nada, hay que aclarar que no se pueden comparar a la lige ra móviles con Android e iOS 7. El iPhone tiene una filosofía diferente y sólo podemos enfrentarlo con versiones anteriores de su sistema Por ello podemos decir que ha meiorado bastante frente a iOS 6 y que es una interfaz que en general gusta a los usuarios de Apple.

Al margen de esto, en los Android si que existen diferencias. El más actualizado es el Nexus 5, con la versión 4.4 (Kit Kat), HTC v Sam-

La última revisión ofrece más funciones que las demás nero se esnera que la mayoría de estos terminales vean una actualización a la 4.4 en poco tiempo.

Personalizaciones de Android Cada uno de estos fabricantes le da un sabor propio a su interfaz, excepto Google, que ha instalado la versión más "pura", y que funciona muy bien. Entre el resto hay ligeras diferencias en su apariencia, y también en algunas funcio-

nes propias de cada fabricante. Podemos decir que la personalización de Sony es la más austera y que las de Samsung, HTC y LG son las más vistosas. De todas formas, te recomendamos que las pruebes antes de decantarte por un modelo u otro

## NUESTRA OPINIÓN

VALORACIÓN	****	****	****	****	****	****
RENDIMIENTO	****	****	****	***	****	***
PANTALLA	****	****	****	****	***	****
DISEÑO	*****	****	****	****	*****	****
	XPERIA Z1	LG G2	GALAXY \$4	HTC ONE	PHONE 5S	NEXUS 5

#### PRECIO/ CALIDAD

precio/calidad, dividimos el precio final (IVA incluido) de cada smartphone entre la nota que ha obtenido en nuestras nruehas de laboratorio. El resultado lo aplicamos a la siguiente tabla.

Índice hasta 56,73 56.74 hasta 70.92 70,93 hasta 94,56 94,57 hasta 141,83 141.84 hasta 283.67 A partir de 283,67

# **TEST**Los 6 móviles más potentes

#### PHABLETS: AÚN MÁS GRANDES

stos son los seis me iores smartphones del momento, pero no son los más grandes. Desde la aparición del Galaxy Note ha surgido una pueva categoría que se encuentra entre un teléfono y un tablet, con tamaños de pantalla de más de 5" De momento, no se han establecido firmemente en el mercado, y podraín considerarse como un olobo sonda de los fabricantes para conocer meior qué terminales van a demandar los usuarios a medio plazo, en una época de convergencia digital

¿Demasiado grandes? Estos dipositivos ofrecen las funciones de un smartphone en un tamaño tan grande que hace algo incómodo su uso como teléfono, Pero tienen su público, tanto en el sector profesional como en los usuarios que disfrutan con juegos y con la navegación web desde un terminal.

#### Dos categorías Existen dos gamas de pha-

blet muy diferenciadas. Por un lado las versiones más grandes de alguno de los módificas de este test. Por otro, las versiones más "low cost" de algunas marcas, cuyo público es menos exigente con el rendimiento, pero que quiere una pantalla más grande para usos multimedia y juegos. En poco tiempo te ofreceremos una comparativa de remos una comparativa de remos una comparativa de proposicios.

phablets para que los conozcas más a fondo.

## 1 Resistencia total



as señas de este super-móril son, a todos los niveles, la calidad y la resistencia. Por un lado tiene una de las mejores pantallas y una cámara de altas prestaciones. Por otro, su carcasa es resistente a la polvo y al agua. Con las tapas bien puestas soporta inmersiones de hasta 1,5 metros durante una media hora. Además, se puede usar bajo el agua, lo que le aporta un váor extra.

Su redimiento es él mejor, tanto al realizar tareas propias de un procesador como en la optencia gráfica. Todo elo tenendo el mismo chip Snapóragon 300 y la mismo cardida de RAMZ (50) que sus 60,00 y la mismo cardida de RAMZ (50) que sus 60,00 un estillo propio y materiales muy sólidos, 60,00 un estillo propio y materiales muy sólidos, y su conocelvidad, paperelemente la misma que en el resto de terminales, pero pensada especialmente pera los mitipleses coescisonos de la marca pera los mitipleses coescisonos de la marca pera los mitipleses que servicio esta pera los mitipleses que servicio en pera los mitipleses de precio, pero el que algo quiere...

## 2 El más grande



e puede considerar como el hermano mayor del Nexus 5, ya que es igeramente más grande y ha sido creado por el mismo fabricante. Además, goza de mayor calidad de imagen, una pantalla con una aemsibilidad magnifica, cámaras de más resolución y un rendimiento gráfico ligeramente superior. Aunque su processador nagere funcione; un pono "neer", en otres ámbitos.

Su diseño podría parecer casi igual al del terminal de Google, pero sólo de logos. EGO tiene aparentimente mejores materiales plásticose en su carcasa, una partalla con horder sectiondedos que le aporttar un estilo más deigante, y la tubicación de sus bociante de la carca de la carca de la carca de la carca con esta esta esta entre entre entre entre entre entre usantas con el decio índice miertras se sujeta. En un movil tan grante, puede resultar comodo para muchos susarios, y recomendamos probario.

#### SAMSUNG GALAXY S4 Poco que mejorar



a estrategia de Samsuna con sus móviles de nama alta no se aiusta a la del resto de marcas. De cara a estas navidades no ha renovado su Galaxy S4 pero no le bacía falta

Sique siendo uno de los smartnhones más competitivos v. con un procesador menos potente, sus resultados son muy bue-

nos. En diseño no sorprende, va que parece sencillo. pero sus materiales son buenos, su interfaz está muy bien y su cámara es

la más equilibrada. www.samsung.com/es

## HTC ONE Estilo multimedia



El cuarto lugar que ha obtenido es una muy buena posición, teniendo en cuenta que es uno de los más veteranos Tiene un procesador me-

nos notente y una nantalla más nequeña que el resto pero sus dos altavoces frontales, firmados por Beats Audio y la calidad de su pantalla reafirman su carácter multimedia. Su interfaz tarda más en cargar que la mayoría, pero

está bastante conseguida y su carcasa de aluminio rebosa estilo y calidad. www.htc.com/es

## APPLE IPHONE 5S Lo mejor de Apple



en torno a este teléfono es mucha, pero en realidad es meior que sus predecesores, y en definitiva es un smartphone de los más potentes. Tiene menos pantalla que sus competidores, pero es algo que muchas personas valorarán positivamente

Su diseño está cuidado al milímetro, tiene una cámara muy eficiente y detalles interesantes y útiles como su lector de huellas digitales para desbloquear

www.apple.es

### GOOGLE NEXUS 5 El Android "oficial"



similar al LG G2, las diferencias en calidad de pantalla y rendimiento son

apreciables. Se nota que LG se ha guardado algún as en la manga para su modelo oficial. Pero sique siendo un gran móvil, y es el más económico

Destaca su cristal Gorilla Glass su cámara v. so. bre todo, que tiene el Android original de Google. en su última versión (4.4) sin apps ni capas de personalización adicionales Es muy recomendable.

www.google.es/nexus/5

## TEST Los 6 móviles más potentes







	Dirección web del fabricante	
	Sistema operativo	
	Procesador	
ė	Procesador gráfico	
	Memoria (según fabricante)	
	Memoria RAM	
	CONFCTWING	2007
	Redes	4,001
	WFi / Bluetooth	4,00%
	GPS/NFC	4,001
	Conector de datos / audio / HDMI	4,001
	Almacenamiento masivo / USB host	2,00%
	Compartir conexión de datos por WFi	2,00%
	FUNCIONES Y MEMORIA	
	Manejo por voz	
	Correo	2,001

Android 42.2	
Qualcomm Snapdragon 80 2,2 GHz	0
Adreno 330	
16 CB	
2.08	
	Т
20,30 y 46	П
802.11 a/b/g/n/ac / 4.0	Ti.
AGps y Glonass / si	1
micro USB / lack 3.5 mm	

www	dg.com/es
Andr	oid 4.2.2
Qual 2,26	comm Snapdragon 800 GHz
Adre	no 330
16 G	D
268	

Rápido (3.05 s / 0.08



Redes	4,00%
WFi/ Bluetooth	4,00%
GPS/NFC	4,00%
Conector de datos / audio / HDMI	4,00%
Almacenamiento masivo / USB host	2,00%
Compartir conexión de datos por WFi	2,00%
FUNCIONES Y MEMORIA	16,00%
Manejo por voz	
Correo	2,00%
Smo / mms	2.00%
Sensores: Brújula / acelerómetro / proximidad / luz ambiente / cancelación de ruido / giróscopo	2,00%
Radio FM	2,00%
Tarjeta de memoria	2,00%
Memoria disponible (interna / SD interna)	4,00%
RENDIMIENTO	2400%
Geekberich 3.0.0 (Multimicles / 1 micles)	4,00%
GLBenchmark 2.5.1 Egypt HD C24Z16 - Onscreen / 2.7.2 T-Rex C24Z16 - Onscreen	4,00%
30Mark lice Storm / 30Mark loe Storm Extreme	4,00%
Tiempo de encendido	2,00%
Volumen máximo del altavoz	2,00%
Autonomia, Youtube+WFI	
CÁMARA	
Resolución / AF / flash	2,00%
Fotos: ruido / nitidez	2,00%
Cárnara de videoconferencia	2,00%
Retraso de disparo / tiempo entre dos fotografias	2,00%
Video: resolución máxima	2,00%
MANEJO, TECLADO, PANTALLA	
Pantalla: tamaño nominal / tipo	8,00%
Resolución (densidad de pixeles)	3,00%
Teclado (tamaño) / tecla eñe	3,00%
Trackball, trackpad o control óptico	2,00%
DIMENSIONES, PESO Y ACCESORIOS	
Tamaño (ancho x alto x grosor)	
Peso	2,00%
Accesorios incluidos	2,00%
SERVICIO	6,00%
Duración de la garantía	3,00%
Tipo de garantia	2.00%

Si/si	10,00
Si	10,00
Excelente	10,00
Pop3, Imap4, Exchange y Gmail	10,00
Si, por conversación / si	10,00
Si/si/si/si/si	10,00
Si, con RDS	10,00
MicroSD (no incluida)	5,00
11,29 (8 (11,39 (8 / - )	8,23
Alto (Indice=2.755 / 920)	8,9
Alto (Índice+5.932 / 1.350)	7,91
Alto (Indice=17.909 / 11.620)	9,13
Poco (13 s)	9,40
Normal (62 dBA)	6,00

-2.755 / 920)	8,94
5.932 / 1.350)	7,99
17.909 /	9,12
	9,40
dRA)	6,00
Om)	10,00
si / led	9,33
	3,33
	8,00
s / 0,10 s)	7,50
10 30 fps	10,00
105	8.44

5" / Triluminos	
1.080 x 1.920 gx (446 ppg)	Ī
En pantalla (28,6 cm²) / si	Ī
Ninguno	
7,30 x 14,40 x 0,85 cm	
Pesado (168-g)	
Alimentadox cable USB y	Ī

table	8,76	Notable
sistencia a polvo y agua	0,20	
	8,56	
180 576	6,00	902 500 234
oaración en el punto venta	4,00	Reparación en el distribuidor
fes	6,00	2 años
	5,33	
nentador, cable USB y iculares manos libres	10,00	Alimentador, cable USI auriculares manos libr

12.2		Android 4.3		
m Snapdragon 800		Qualcomm Snapdragon 600 1,9 GHz		
30		Adreno 320		
		16 GB		
		2 GB		
-	San Property lies	-		
	10:00			
93	10,00	26,36 y 46	10,00	
0/9/1/90 / 4.0	10:00	802.11 a/b/g/n/ac / 4.0	10,0	

1000

802.11 a/b/g/n/ac / 4.0	10,00
AGps y Glonass / si	10,00
nicro USB / jack 3,5 mm / MHL	10,00
Si/si	10,00
Si .	10,00
Excelente	10,00
Pop3, Imap4, Exchange y Gmail	10,00
Si, per conversación / si	10,00
\$i/ei/ei/ei/ei/ei	10,00
No	0,00
MicroSD (no incluida)	5,00
0,25 GB (8,25 GB / + )	7,47
Nto (indice=2.282 / 772)	8,26
Medio (indice+4.820 / 889)	5,91
Medio (indice=11.420 / i.813)	5,61
Poco (25 s)	7,00
Alto (65,1 cEA)	7,55
Lorga (11 h 38 m)	10,00

Medio (indice=4.820 / 889)	5,91
Medio (indice=11.420 / 6.813)	5,61
Poco (25 s)	7,00
Alto (65,1 cEA)	7,55
Lorga (11 h 38 m)	10,00
13 MPix/si/led	8,72
Bajo / media	5,82
Si, 2 MPix	7,50
Rápido (0,07 s / 0,13 s)	10,00
1.920 x 1.080 30 fps	10,00
5" / Super AMOLED	8,44
1.080 x 1.920 px (442 ppp)	10,00
En pantalla (26,4 cm²) / no	10,00
Ninguno	0,00
7,20 x 13,70 x 0,89 cm	9,21
Ligero (130 g)	7,00
Alimentador, cable USB y auriculares manos libres	10,00
	5,33
2 años	6,00
Reparación en el distribuidor	4,00









C ONE (801N)	APPLE IPHONE 55 (A145
n'es	www.apple.es
	IOS 7.0.4
inapdragon 600	Apple A7 / M7
	Apple A7

OS 7.0.4		9
Apple A7 / M7		
Apple A7		ř
16 GB		Ē
1.08		ı
		ě
26. 36 v 46	3000	

1000

GOOGLE NEXUS 5 (LG D821)	
ww.google.es/nexus/5	
ndroid 4.4	
ualcomm Snapdragon 800 26 GHz	
dreno 330	

	10,00	
20,30 y 40	10,00	26, 30
802.11 a/b/p/n/ac / 4.0	10,00	802.1
AGps y Glonass / si	10,00	AGps
micro USB / jack 2,5 mm / MHL	10,00	Lightr Lightr
Si/si	10,00	Limite
Si	10,00	Si
	8,75	
Excelente	10,00	Excele
Pop3, Imap4, Exchange	10,00	Pop3, Omail

Si
Excelente
Pop3, Imap4, Eschange, Gmail, Kloud, Yahoo, AOL, y Outlook
Si, per conversación / si
\$1/61/61/61/61
No
No tiene
55,30 GB (55,30 GB / + )

tiene	0,00	No tiene	- 0
29 (8 (25,29 (8 / - )	10,00	55,30 GB (55,30 GB / - )	10
	6,05		
o (Índice=1.865 / 635)	7,66	Alto (Indice=2.544 / 1.414)	ž,
dio (indice=3.546 / 829)	4,84	Alto (indice+6.033 / 2.114)	9
rdio (indice=11.417 / 41)	5,54	Medio (Indice=9.516 / 7.299)	6
ce-(7 s)	10,00	Poco (20 s)	1
o (72,2 dBA)	10,00	Alto (66 d(IA)	1,
da (5 h 39 m)	4,13	Larga (9 h 45 m)	10
MPix./si/led	6,87	8 MP/x / si / doble led	Ł
jo / baja	4,89	Bajo / baja	5
2,1 MPsc	8,00	Si, 1 MPix	8
pido (II) 05 s / 0,15 s)	10,00	Rápide (0.25 s / 0.10 s)	- 8

10.00

ipido (0,05 s / 0,15 s)	10,00	Rápido (0,25 s / 0,10 s)	T
920 x 1.080 30 fps	10.00	1.920 x 1.080 30 fps	T
	7,14		Г
7" / Super LCD3	7,78	4º / IPS Retina	П
080 x 1.920 px (474 ppp)	10,00	640 x 1.136 px (326 ppg)	П
pantalia (20,7 cm²) / no	7,32	En pantalla (16,4 cm²) / si	Т
inguno	0,00	Ninguno	Т
	8,60		П
82 x 13,78 x 0,92 cm	9,36	5,87 x 12,30 x 0,76 cm	Т
ormai (143 g)	5.70	Ligere (112 g)	т

ernal (143 g)	5,70	Ligero (112 g)	8,8
imentador, cable USB y riculares manos libres	10,00	Alimentados, cubie Light- ning y auriculares manos libres	10)
	6,00		5
vios	6,00	2 allos	6,0
paración en el domicilio	6,00	Reparación en el servicio técnico	4)
4 146 588	6,00	902 151 992	6/
		Sensor Touch ID	Q;

Monthla	7.71	
Dien		
€99,00 €		
699.00:7.71 = 90.63	- Bien	

20,36y46	ı
802.11 arb/g/w/ac / 4.0	
AGps y Glonass / si	
Micro USB / jack 3,5 mm / SlimPort	I
Si/si	П

Si .
Excelente
Pop3, Imap4, Exchange y Gmail
Si, por conversación / si
\$i/si/si/si/si

10.00

0	П
o tiene	
I,49 GB (24,49 GB / - )	
to (indice=2.627 / 911)	
to (indice+5.580 / 1.352)	
to (indice+12.863 / 0.567)	
sco (18 s)	
ormal (60;9 dBA)	
orta (5 h 5 m)	
MPix/si/led	
ajo / media	
1,3 MP/k	

SMPix/si/led	
Sajo / media	
SC1,3 MPK	
Normal (0,4 s / 0,45 s)	
1.920 x 1.080 30 fps	
5" / True HD-IPS	
1.080 x 1.920 px (443 ppg)	
En postalla (22 3 cm/l) ( ni	

5" / True HD-IPS	
1.080 x 1.920 px (443 ppp)	ı
En pantalla (22,3 cm²) / si	
Ninguno	
	ı
6,91 x 13,26 x 0,86 cm	
Ligera (132 g)	

2 años	
Repara	ción en el domicilio
N/A	

#### **NUESTRAS** PRUEBAS

este apartado comentamos algunas de las pruebas de laboratorio que hemos llevado a cabo para realizar esta comparativa de smartphones de gama alta. Muchas son las mismas que para otros dispositivos similares, pero los baremos que imponemos son ligeramente diferentes, va que se trata del tope de gama en móviles.

#### Rendimiento del móvil

Para valorar este aspecto del funcionamiento emplea mos tres benchmarks de los más utilizados en el análisis de dispositivos Android e iOS (v otras plataformas). Se trata de 340

1126

Geekbench 3, GFX-Bench (antes GLBenchmark) v 3DMark. El primero realiza un gran número

de pruebas para determinar, entre otras cosas el rendimiento del procesador en en las pruehas de Geekbend diferentes ámbitos

de funcionamiento. Lo mejor de este programa es qu permite medir el funcionamiento del chip cuando trabaja con un solo núcleo y también cuando funciona en multinúcleo, algo muy importante en

terminales Quad Core como estos. Los otros dos bancos de pruehas se encargan de analizar más el rendimiento gráfico, en el que se ve implicada directamente la GPU. GFXBench prueba muchos aspectos del trabajo de una gráfica. como las texturas, las cinemáticas, la iluminación v las sombras. 3DMark analiza en más profundidad el funcionamiento de gráficos basados en



3DMark prueba la capacidad gráfica de los procesadores en un entorno de juego dinámico y muy exigente, con tex turas, iluminación, sombras y objetos 3D muy detallados

gos que tienen una elevada carga 3D. Además, analiza el trabajo que hace el procesador en los cálculos de física. En nuestras pruebas pasamos dos versiones del test: Ice Storm y Ice Storm Extreme. La primera analiza los gráficos a una resolución de 720p y, la segunda, a 1.080p, la misma resolución de panta

#### Autonomía de los móviles

Este dato, en nuestra tabla, no se basa en las especificaciones. Nuestra intención es saber cuánta autonomía podemos esperar de estos terminales haciendo un uso intensivo. Para ello, los conectamos por WiFi y reproducimos vídeos de YouTube de forma ininterrumpida hasta que el teléfono se apaga.

**TEST**Xbox One vs PS4

# DUELO DE MEGAC

La batalla del año está servida: Microsoft y Sony luchan por la supremacía en el salón. Enfrentamos cara a cara las consolas de nueva generación.

I igual que sus predecesoras, la Xbox One y PlayStation 4 son centros multimedia con los que no sólo los jugones pueden pasarse las horas. Tambén puedes pasar una tario de cine, ver una sesión de fotos o disfrutar de un concierto con tu grupo de medisca favorito.

Pero ¿qué es lo que han mejorado con respecto a la PlayStation 3 y Xbox 360? ¿Cómo se diferencian las dos nuevas con-

nes desde una llave USB... (cividalo, no funcional

solas de Microsoft y Sony? ¿Para quién es la PS4 y para quién la Xbox te- One? Y ¿cuál es la mejor consola? Aquí tienes todas las respuestas.

#### Diseño, cuestión

Ya se sabe que el diseño es cuestión de gustos y nuestros redactores lo han demostrado con creces. Algunos tildaban la Xbox One de "caja de zapatos inegra y horrorosa" y alababan la FS4: "los japoneses desde luego le han dado vueltas a la cabeza". A otros les parecía bien la sentillez de la Xbox: "Puesa a mi me gusta el aspecto de VHS".

#### **XBOX ONE**

Tosca: la Xbox parece un mazacote al lado de la PlayStation 4. Los pocos elementos de diseño (como las superficies ventisidas o el contorno cromado de la unidad lectora) se pierden en una carcasa con el tamaño de un amplificador de

Poras novedades: los juegos de la Xtorc 350 no funcionan y para comenzar solo hay 23 titulos Xtorc One. Entre ellos Battlefield 4, FIFA 14 así como Call of Duty - Ghosts que, por cierto, tienne el mismo aspecto en la Xtorc 350, Solo Forza Sir Vivez - Son of Borne muestran lo cue que de hacer la Xtorc Xon.

Limitada: La nueva Xbox ahora reproduce películas en Blu-ray, Y mediante una app puedes acceder al alguiler de videos en Amazon Lovefrim o a programas de TV con Zattoo. Y si quieres ver tus grabaciones o fotos de las vacados.



Windows B o Xbox? Si quieres entender la nueva interfaz, te va a llevar un s

KINECT 2 ES LA BAZA DE ONE DISEÑO

JUEGOS

MULTIMEDIA

USABILIDAD

4.08

## ONSOL

Pero la mayoría consideraban la PS4 mucho más moderna. Y mientras que la de Microsoft anarece en formato caia, la PS4 es elegante y delgada. Además, no puedes poner la Xbox de pie, porque deja de funcionar la unidad lectora. Y resulta sorprendente que, a pesar de la enorme carcasa. Microsoft ha tenido que sacar la fuente de alimentación a una caja externa. La PS4 en cambio tiene una interna v su carcasa está tan vacía, que va hay rumores de una versión Slim\*

#### Tecnología de PC

con pequeños cambios En lugar de diseñar los componentes internos expresamente, los dos fabricantes han apostado por tecnología de PC. El corazón de las consolas son procesadores APU de AMD. Pero no se trata de procesadores normales, va que Microsoft y Sony han adaptado y mejorado los procesadores con nombre en código "Jaguar". La RAM es, en ambos casos, de 8 GB. Pero mientras Sony ha apostado por módulos GDDR5, la Xbox todavía trabaja con me moria más lenta DDR3.

No van al límite Tras ochar un vistavo a las características tóc. nicas parece que la PS va nor delante / Pero

se nota al ingar? Ambas consolas presentaron los juegos de forma nítida v con co

lores naturales. En las mediciones de laboratorio la PS4 salió ganando por poco en nitidez y colores.

#### **PLAYSTATION 4**

 Biselada: Los japoneses han sido claramente más creativos. La PS4 es una filigrana y, con su aspecto en ángulo y numerosos vértices, tiene una imagen moderna, pero también atemporal. Rien becho: a diferencia de la Xbox. Sony ha colocado la fuente de alimentación dentro de la propia carcasa.

 Mucho titulo "recalentado": En la nueva PS4 tampoco se pueden jugar (todacho "recalentado" como NBA 2K14 o Assassin's Creed 4 - Black Flag. Si quieres ver de lo que es capaz la PS4, necesitas Knack o Kilizone - Shadow Fall.

 No todo funciona: La reproducción de Blu-ray función a la perfección. Sin embargo, ¿guieres enviar fotos, vídeos o música desde un USB o disco externo a la tele a través de la PS4? Pues te quedarás con las ganas, ¡No se puede! Esperemos que Sony arregle esto en próximas actualizaciones















### **TEST** Xbox One vs PS4

#### TOP 5 JUEGOS **A PRIJEBA**

#### BATTI FFIFI D 4 I

Tiros por un tubo, acción sin fin. Los gráficos en PS4 v Xhox son estupendos, igual que en los modelos de la anterior generación.



#### NEED FOR SPEED: RIVALS

A toda velocidad: des taca por vehículos fieles a la realidad y nor un mundo de juego ahierto y dinámico Una apuesta segura.



CHOSTS Call of Duty tiene un aspecto estupendo.



#### KILLZONE: SHADOWFALL

Aliens horribles, un en torno detallado y batacenificadas Killzone demuestra de lo que



El aspect de Ryse sorprende hasta al jugón más empedernido. Gracias a la Xbox One el mundo de juego parece como una película.



Pero nadie se compra consolas nuevas para jugar al FIFA 14 o Battlefield 4. Al fin v al cabo, los modelos predecesores Play-Station 3 v Xbox 360 consiguen casi la misma calidad en estos títulos Lac yentadorar novodador las domuestra Sons con su título exclusivo Killyone - Shadow Fall Microsoft contrataca con Ryse -Sone of Rome Pero ninguno de los dos llevá la consola hasta el lúmite Y no pasarán meses, sino años, hasta que los juegos las havan aprovechado técnicamente al máximo

#### ¿Juegos antiguos? iAl caión!

A propósito de antiguo: los títulos de Xbox 360 no funcionan en la nueva Xbox One. Esto significa que va puedes guardar o vender los juegos viejos. En el caso de la PS4 hay más de lo mis. mo: no miede usar los títulos de la PS3. No obstante Sony quiere utilizar su servicio online Gaikai para que se pueda iugar a títulos selectos de PS3 en la PS4. Cuándo estará disponible este servicio y cuánto costará no se sabe todavía.

#### Cambios radicales en el gamepad de la PS4

Héroes de juego, coches de carreras y todo lo que se mueve... eso es lo que controlas con el gamenad de las dos consolas Microsoft ha revisado su controlador con quantes de seda. Pero atin así no es capaz de mantener el altísimo nivel del gamenad de la Xbox 360. Debido a la forma ligeramente modificada, los botones frontales (LB. LR) ahora resultan difíciles de alcanzar.

#### Nuevas consolas al laboratorio

Las consolas también tienen que someterse a extensas pruebas en el laboratorio para obtener resultados imparciales. Acual tienes un resumen de los test a los que les hemos sometido.

#### IMAGEN V SONIDO

¿Son fieles los colores en pantalla de las consolas? I impias las transiciones entre claro y OBI, nor encargo de Computer sonidos y música.



#### CONSUMO Y RUMOROSIDAD

/Duánta energía necesitan las consolas para jugar durante la reproducción de video o al navegar? OBL también lo ha comprobado y obtenido un va lor medio. Y como nadie quiere una consola ruidosa en el salón. Computer Hoy ha medido

#### Hablar v moverse

Sony ha presentado una cámara (49 €), con la que podrás controlar los personajes de juego de forma similar a Move o Eve (PS3). Microsoft, en cambio, lo annesta todo al control de movitrolar diferentes acciones en los mientos Con Kinect 2, la Yhov One reconoce a los jugadores y rra de luces así como motores convierte sus movimientos en los inegos adaptados para ello-Pero eso va funcionaba así con Kinect en la Xbox 360. Kinect 2. sin embargo, es más preciso y a través del cual, por ejemplo, te tiene menos fallos de comunicación. Un punto para One.

## En Sony, por el contrario, no sólo ha modificado su contro-

lador de forma más radical.

sino que lo ha mejorado: aho-

ra tiene un touchpad v además

es más grande. Se sujeta mejor

y con el touchpad puedes con-

inegos Además incluye una ba-

que producen vibraciones nor

ejemplo cuando te sales de la pis-

ta en una carrera. Por otro lado

hav un altavoz en el controlador

#### hablan los personaies. NUEVOS MANDOS PARA NUEVAS CONSOLAS



#### XBOX ONE El nuevo gamenad de la Xbox One

tiene un aspecto más anguloso y moderno. Pero los botones frontales se alcanzan con dificultad





#### Multimedia diferente

Naturalmente también puedes iniciar una película en Blu-ray mediante Kinect. Para ello ne cesitas cargar una app del Store, esto te llevará solo un par de mi nutos. La l'ay/Station, sin embar go, es bastante caprichosa. No reprodujo ni CD de música en la prueba. Y antes de que puedas vert up rimera película en HD, has de activar online la reproducción Blu-ray.

#### ¿Receptor en la Xbox? Puedes conectar un receptor de

cable o satélite a la Xbox y ver la tele mientras juegas. El problèma es que para ver la tele hase de tener encendidos ambos dispositivos. En unos tiempos en que las tarifas de la luz sólo conocen un camino, hacia arriba, esto no parece una buena idea. Así que mejor deja el receptor conectado directamente a la tele

#### CONCLUSIONES

La batalla la gana Sony por poco. La PS4 no solo es elegante, sino que también muestra los juegos de forma más nítida y con mejores colores en pantalla. A cambio, la consola de Microsoft nuntúa con su Kinect 2. Y las dos tienen un gran inconveniente: hay pocos juegos que realmente le saquen partido al notencial de las consolas. Además, no es de recibo que no se puedan reproducir fotos, vídeos o música desde una unidad externa. Si quieren tener un sitio en el salón, no pueden fallar en tareas tan banales como éstas.



Carlos Gombau Redactor Jefe Computer Hoy

Aún es muy pronto y está por ver el verdadero potencial de la next-gen



Processor gráfico  Menoria Disco duro  Almacenamiento externo  Almacenamiento en la nube	Dirección web del fabricante
Memoria Disco duro Almacenamiento externo Almacenamiento en la nube	Procesador
Disco duro Almacenamiento externo Almacenamiento en la nube	Procesador gráfico
Almacenamiento externo Almacenamiento en la nube	Memoria
Almacenamiento en la nube	Disco duro
	Almacenamiento externo
Conectividad	Almacenamiento en la nube
	Conectividad
	INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA
INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	Instalación

INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	
Instalación	2,001
Manual	2,00%
Capacidad disco dure / ¿es ampliable?	5,00%
CALIDAD DE IMAGEN Y SONIDO	
Escalas de grises	4,001
Transiciones blanco/negro	4,001
Fidelidad de color	5,001
Precisión de los detalles	6,00%
Reproducción de texto	3,00%
Reproducción de gráficos	5,00%
Reproducción de imágenes	5,00%
Distarsiones en el sonido	1,00%
Fidelidad del sonido en la salida de audio digital	3,00%
Conexión de auriculares / micrófono /	2,00%

altavoz	
CAMEPAD DE JUEGO	13,001
Manejo y agame	5,001
Sensación de uso	3,001
Betones	1,001
Sticks	1,001
Cruceta de control	1,001
Longitud del cable	2,001
CONSUMO Y RUIDO	
Consumo eléctrico en funcionamiento / por año (coste)	5,001
Sonoridad al jugar / al navegar por	3,001

Retrocompatbilidad	5,00
Soportes de datos que reproduce	5,00
Conexiones físicas	5,00
Conectividad inalámbrica	5.00

Conectividad inalámbrica	5,00%
Lector de tarjetas de memoria	2,00%
Control de movimiento / grabación de fotos / video	2,00%
Reproducción de video	2,00%
Reproducción de música	2,00%
Reproducción de fotos	2,00%
Navegador manejo / funciones / velocidad	2,00%
NOTE DEDOVE	100,000

CALIDAD
PRICOS/CALIDAD

SONY PLAYSTATION 4
es playstation com
AMD Jaguar 8 cores 2 GHz
AMD Next Gen Radeon 800 MHz 1.153 shaders 1,84 TFLOPS/s
E CES CODERS 5,5 GHz
500 GB
No
Si .

May bien (98,81%)
Muy bien (99,0%)
Muy alta (0+0,68)
Muy alta (96,84%)
Muy nitido, bordes suaves
Gráficos detallados, gran contraste en los objetos
Reproducción limpia, sin cortes, representación detallada
Muchas (2.48%)
Muy alta (99,99%)
Si (conexión de auricular en el gamepad) / no / si (mono, en el

gar	nepad)
Cos	recto, el touchpad requiere istumbrarse
Bu	259
Ma	ches (10)
51(	2)
	4 botones)

1	
1	Elevade (76,41 W) / 147,57 KWh (37,980)
1	Algo ruidosa (1,09 Sone) / silencio- sa (0,51 Sone)
]	No

Video, BD-R, BD-R DL, BD-RE, BD Video
1 HDM, 1 salida óptica de audio digital, 2 USB 3.0, 1 RJ-45, 1 Aux, 1 conexión de auriculares en el Gamepad
WiFi (802.11r), Bluetooth (2.1, EDR)
No tiene

No.	l no / no (la cámara de Playsta no se incluye de serie)
Sól	por Blu-ray DVD o Stream
Sóli	por Blu-ray, DVD o Stream
	por Blu-ray, DVD o Stream
Sec	cillo / muchas / rápido

Hotable 399,95 € 399,95 : 7,22 = 55,39 = Notable



-	-
MICROSOF	T XBOX ONE
www.xbax.com/es-E	s
AMD Jaguar 8 cores	1,75 GHz
AMD Next Gen Radeo sharers 1,31 TFLOPS	
8 GB DDR3 2,13 GHz	
500 GB	
No	
8	

Correcto	- 6
Medio (500 GE) / no	
May bien (98,55%)	- 9
Muy bien (98,07%)	-8
Muyalta (o+5.97)	5
Muy alta (96,81%)	9
Muy nitido, bordes suaves	1
Cráficos detallados, gran contraste en los objetos	8
Reproducción limpia, sin cortes, representación detallada	8
Bastantes (0,01%)	3
Muy alta (99:34%)	9
Si (conexión de auricular en el gamepad) / si (en Kinect) / re	6

reproducción impia, sin cones, representación detallada	١,
Bastantes (3,01%)	3
May alta (99:54%)	9
Si (conexión de auricular en el gamepad) / si (en Kinect) / no	6
the second second	ŧ
Correcto, los botones frontales son dificiles de alcanzar	7,
Buena	- 8
Muchos (11)	10
SI (2)	10
Si (botón compuesto)	10
Inalámbrico (WFi-Direct)	10
	- 6
Algo elevado (66,23 W) / 128,82 KRh (33,164)	6
Silenciosa (0.89 Sone) / silenciosa (0.52 Sone)	8
	5
No	0
CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+RW, DVD+R DL, DVD Video, 8D Video	5
1 HDML 1 salida óptica de audio digital, 3 USB 3.0, 1 RJ-45, 1 Kinect, 1 infranço, 1 conexión de auricula- res en el Gamepad	10
WiFi (802.11s), WFi-Direct	- 6

No tiene	
Si / si/ si (Kinect 2)	3
Sdio per Blu-ray, DVD o Stream	t
Sólo per Blu-ray, DVD o Stream	
Sélo por Blu-ray, DVD o Stream	
Sencillo / muchas / sápido	
100	
Bien .	т

## **TEST Televisores** 4K de 65"

SAMSLING LIF65F9000SL V PANASONIC TX-L65WT600F

## MAGEN DE LU PARA TU SALÓ

Es lo que ofrecen estos dos televisores de gama alta con resolución UHD Pero ¿cuál es la meior opción? Te lo desvelamos en este cara a cara.



Calidad de imagen

tribución de la luminosidad y án-

gulos de visión quedan a la par La

única diferencia importante entre

ellos es que el Samsung tiene más



caba de salir al mercado la nueva generación de televisores con resolución UHD también llamada 4K (4 Full HD) v en Computer Hoy hemos probado dos de los modelos de 65" más interesantes para enseñarte cómo son y qué puedes esperar de ellos Por un lado está el Samsune UE65P9000 v. por otro, el Panasonio

Smart Viera TX-L65WT600 brillo y rango de contraste, lo que le ha valido el primer puesto. Pero hay que matizar este resultado, va que los colores que muestra Samsung están un poco sobresaturados y la imagen parece algo más artificial, mientras que en Panasonic resulta más natural. Hemos realizado las pruebas desactivando todas las mejoras automáticas y al activarlas o configurar manualmente los aiustes de imagen, la experiencia de visualización puede cambiar mucho

> Sonido de película En este apartado también están

muy igualadas. No se les puede pedir la fidelidad de un sistema Hi-Fi, pero suenan bien. Hay que desal. estos dos SmartTV incluven su tacar que la Samsung tiene poco

Comparar la calidad de imagen de que permita instalar una barra de estas dos nantallas no esfácil va que sonido. Panasonic, en cambio, tiene dehemos valorar diferentes aspectos un bueco suficientemente grande y tecnologías. En los apartados de definición, calidad del color, dis-Interfaz Smart TV

espacio baio el panel y no está claro más importantes de un televisor inteligente: apps, navegación, acceso a canales de vídeo y videoclubs online, control gestual y por voz, redes sociales videollamadas

Por su parte, Samsung apuesta por su Smart Hub v su sistema de recomendaciones que aprende noco a noco los gustos del usuario y le sugiere contenidos de TV. vi-

Es difícil decidir cuál es la mejor de las dos en este aspecto, ya que sus filosofías son muy diferentes, pero ambas tienen las funciones

#### Conexiones adecuadas para 4K

de televisión como éste que incrementa mucho la resolución, es necesario definir estándares de conexión capaces de soportar el ancho de banda necesario para la transmisión de las imágenes. En el caso de 4K son HDMI 2.0 v Display Port 1.2a. Los primeros fabricantes en lanzar al mercado sus pantallas UHD no esperaron a que estos nuevos puertos estuviesen

caso de Samsuno que situó la caia de conexiones fuera del televisor para que los usuarios puedan sustituirla posteriormente por otra con las tomas apropiadas. Panasonic, en cambio, esperó un poco más y pudo presentar sus pantallas con la conectividad ade cuada. Por eso, se puede considerar como el televisor meior preparado para las imágenes 4K

definidos, y no los incluyen. Es el





## JO N



	iline, etc. Funciona bie	
iene una	interfaz muy intuitiva	

Panasonic opta por la persona lización del menu principal a Smart Viera, donde se pueden crea varios perfiles, que mostrarán los contenidos que cada usuario elija Este sistema resulta muy útil y per mite mostrar bastante informaciós nada más enconder el televisor.

nada más encender el televisor. ¿Cuál es mejor? De nuevo es un: cuestión de gustos. Recomendamo probarlos en las tiendas.

#### Diseño premium

Los dos modelos tienen un diseno elegante, con buenos acabados y que encajaría en cualquier salón lujoso. Los marcos son discretos y los pies son sólidos. Quizá más el de Panasonic, que es más robusto y tiene mejor anclaje al televisor.

#### CONCLUSIÓN

Las pruebas revelan que los dos televisores son muy buenos, con una calidad de imagen similar, un gran diseño y todo lo que se le puede pedir a un SmarTTV. La única diferencia destacable es la conectividad para 4K: un modelo la tiene y el otro aún no.

Minimum   Mini	_	Samsung LIF65F9000SI		Panasonic TX-L65WT600
The content	_			
Technological Antonion to superior				
Section   Sect	ipecto	65"/16:9		
The property   Control and 1997   Control and 199		3.840 x 2.160 / 68 ppp		3.840 x 2.160 / 68 ppp
March   Marc				Backlight Scanning 2,000 Hz
A. D.   A. D				
Company   Comp				
100   100		36,76 kg		42,52 kg
Conclusion & 1s Namicoland	40,00%	264 m45m1 (2.436.1		222 million / 2202
Approx   A				
Big	8,00%	Sastante variable (o=41,7)	3,66	Normal (0+36,7)
Applicate Control   Comparison   Compariso				
Control of Part   Control of	8,00%		10,00	
Section   14   15   15   15   15   15   15   15		/ normal		
Consider or		Muy buena / muy buena		Muy buena / muy buena
South an area   100	7,00%	4 HDMI, componentes, compuesto	6,20	4 HDML componentes, compuesto
Control Cont	1005		6.00	
Monte   March   Marc	4,00%		8,00	
Advance Anneques	10,00% 4,00%	TV digital: DVB-T/T2, DVB-C, DVB-S/ S2 y HB6TV, TV analogica: NTSC, PAL y SECM		TV digital DVB-T/T2, DVB-C, DVB-S/ S2 y HbbTV, TV analogica: NTSC, PAL y SEDAM
Advance according   120	2,00%		5,00	Dinámico, Normal, Cine, THX Cinema, THX Briefe Boom y Decembrado
Tourne and Production   100   0   0   0   0   0   0   0   0	2,00%	Estándar, Música, Película, Vez clara, Ampliferar y Catadio	8,33	
Dept.   Dept	1.00%		10.00	si
Content   1	1,000	-		-
March Colombin 1 / App.   Col.   Colombin 1 / App.   Colombin 1	22,00%	NO.		(4)
September 17, 10, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 2		Samsung Smart Hub 2013 / si		
Marchael Archael Ar				
Technique 20, 20 (a) and modulate   200	4,00%	Si, integrado / si	10,00	Si, adaptador Panasenio 8017- 01620P (802.11a/n), incluido / si
Technique 20, 20 (a) and modulate   200	3,00%	SI/si	10,00	
Section   Commons of a 10		Activa / 2 pares	7,00	Activa / 2 pares
Mode of Extraction Servation / Programma         App. Mode of Extraction Servation S				
Topps of controlled   200	E,00%		6,24	
Tempo de encende   2001   4.5   500   2.5   5.	3,00%	Mando alfanumérico + Smart Control (táctil + micréfono) / muy buena	8,50	Mando alfanumérico + Touch Pad Controller (táctil + microfono) / buena
509N/00   509N   509N			9.00	431
Duración de la garantía         2,00%         2 años         6,00         2 años           Tigo de garantía         2,00%         Reparación en el distribuidor         4,00         Reparación en el distribuidor           Fedieno de ayeda         1,00%         202 172 678         6,00         23 105 000           MOTA PRADOLL         1000%         7,50         1000%				
Tipo de garantira         2,00%         Reparación en el distribuidor         4,00         Reparación en el distribuidor           Tedéforo de ayuda         1,00%         902 172 678         6,00         902 150 090           NOTA PARICALA         1100/3%         7,83			2,14	
Teléfono de ayuda 1,00% 902 172 678 6,00 902 153 060 NOTA PAJICIAL 100,003 7,53	3:00% 6:00%	1983 W/0 W	2,14 5,33	227 W / O W
NOTA PARCIAL 10030% 7,63	3,00% 6,00% 3,00%	198.3 W / 0 W	2,14 5,33 6,00	227 W / 0 W
	3,00% 6,00% 3,00% 2,00% 1,00%	198,3 W / O W  2 alfos Reparación en el distribuidor	2,14 5,23 6,00 4,00	227 W / 0 W 2 años Reparación en el distribuidor
CALIDAD Notable 7.53 Notable	3,00% 6,00% 3,00% 2,00% 1,00%	198,3 W / O W  2 alfos Reparación en el distribuidor	2,14 5,33 6,00 4,00 6,00	227 W / 0 W 2 años Reparación en el distribuidor
Mando a distancia: formate / ergenorals responsals Censuma (an / sidby) SER/NOSD Duración de la garantía Tipo de garantía Teléfono de ayuda NOSZE PARAGUALL		8,00% 8,00% 4,00% 11,00% 4,00% 11,00% 4,00% 11,00% 2,00% 1,00% 1,00% 2,00% 1,00% 2,00% 1,00% 2,00% 1,00% 2,00% 1,00% 2,00% 1,0	100   100	100 May 1

## **TEST** To último en tecnología

os nuevos ultraportátiles de Mountain para entornos de trabajo pretenden cubrir las necesidades de notencia y movilidad de los profesionales más activos. El Light 144G es un buen ejemplo, ya que combina una gran potencia con una carcasa muy ligera, perfecta para viajar.

En esta serie de portátiles, el fabricante ha prescindido de los luios en el diseño, y ha preferido incluir lo último en tecnología como los procesadores Intel Core i? más nuevos módulo de RAM de altas prestaciones y la evitosa combinación de discos duros SSD y HDD El resultado es un equipo discreto pero potente que, aunque no cautiva por su aspecto, sí puede hacerlo por su buen rendimiento, su ligereza v su precio competitivo.

#### Tecnología equilibrada A primera vista, el Mountain Light 144G parece un equipo muy sencillo, pero su anodina carcasa gris en-

cierra un buen número de componentes de altas prestaciones. que le han permitido obtener una muy buena nota en nuestras pruehas de rendimiento ceneral. Potencia de sobra para trabajas

#### Lo primero a destacar es que in-

cluye un procesador Intel Core i7 4750 HQ, perteneciente a los rangos más altos de la cuarta generación de chips Intel Core. Para reforzar el rendimiento que puede proporcionar este chip, dispone de 8 GB MOLINTAIN LIGHT 144G

## **PEQUEÑITO**

Toda la notencia de los últimos procesadores Intel en un portátil de tamaño reducido, preparado para los trabajos más exigentes.



#### de memoria RAM DDR3, a 1,600 MHz, que se pueden ampliar has-

ta 32 GB (para instalarla hay que retirar toda la carcasa inferior). Además, con el sistema instalado en el disco SSD SATA 6, de 128 GB todos los procesos se agilizan.

#### Suficiente capacidad

Aparte de la unidad de estado sólido, destinada al sistema y los programas, cuenta con un disco duro HDD SATA 3, de 750 GB v con velocidad de 7,200 rpm, que mejora la velocidad de acceso a los datos.

#### Autonomía para viajar

Otra de las bazas del Mountain Light 144G para conquistar el mercado profesional es su batería de polímeros de litio de 6 celdas, que promete un máximo de cinco horas de autonomía. En nuestras prue-

#### Toda la conectividad que necesitas en un portátil

FI Mountain Light 144G está bien preparado en lo que a conexiones se refiere. Tiene salida minijack nara auriculares (), una entrada de micrófono @ 3 puertos USB 3 0 @ un lector de tarietas de memoria flash () conexión de red Ginabit Ethernet () y dos salidas de video para pantallas externas: una de tino mini Display Port (3 y otra HDMI (1)



bas, más exigentes que la media de consumo general, ha alcanzado la nada desdeñable cifra de 3 horas v 44 minutos. Y ha durado lo mismo realizando tareas de "trabajo" y reproduciendo vídeo sin parar.



por una rejilla que ocupa la parte trasera

Configuración abierta Como el resto de ordenadores de la marca Mountain, el Light 144G se nuede adquirir con diferentes configuraciones de hardware

Este es el modelo más básico que comercializan, pero se puede encargar con hasta 16 GB de RAM (del mismo

tino), vío con un disco SSD de 256 GB.

#### Buenos gráficos

Este portátil está pensado para entornos de trabajo, pero no para aquellos que exigen una gran carga gráfica.

tenga una tarieta dedicada, como sí tienen las workstations y los portátiles gaming. Pero su "modesta" gráfica integrada

Intel Iris Pro 5200 se desenvuelve bastante bien, y le ha permitido obtener una puntuación superior a la media en las pruebas con juegos basados en DirectX 11 v en las tareas de codificación de vídeos HD. El fabricante asegura que permite reproducir contenidos en resolución 4K sin problemas.

## **NUESTRA OPINIÓN**

NECTIVIDAD \*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\* VALORACIÓN MEDIA

#### Pantalla

Mountain ha acertado con la pantalla del Light 144G, un panel LED Full HD de 14" que, en principio, no tendría por qué sorprender, va que no es un equipo pensado especialmente para tareas multimedia, Pero

se ve muy bien tanto nor sus niveles de brillo y contraste como por la calidad del color. Además, tiene un acabado mate que se libra de los reflejos que generan las nantallas brillantes que re-

sultan tan molestos a la hora de trahaiar en movilidad

#### Refrigeración total Las tareas compleias de cálculo para las que está pensado este portátil pueden calentar mucho el procesador y otros componentes. Para

reducir el exceso de temperatura, el fabricante ha instalado un sistema de enfriamiento pasivo combinado con otro activo. Este consta de dos ventiladores en la narte inferior que cogen aire del exterior para enfriar los disipadores. Después, lo



încluye un touchpad multitáctil de gran tamaño que per Así se explica que no manejar con más comodidad las funciones de Windows 8.

#### Sonido potente Aunque no debería ser una característica destacable en un PC de este

tipo, el sonido de este portátil es bastante bueno. A nesar de tener sólo dos altavoces, situados en los laterales, estos ofrecen muy buena calidad, para lo que se puede esperar de un portátil de trabajo. No ofrece un sonido muy potente, pero sí tiene una buena respuesta de frecuencias y distorsiona poco.

NOMBRE COMPLETO	MOUNTAIN LIGHT 144G
Dirección web del fabricante	www.mountain.es
Procesador	Intel Core iT 4750 HQ, 2 GHz (Haswell)
Memoria RAM (capacidad / módulos ocupados / libres)	868/2/0
Placa base	Clevo W740SU
Disco duro (capacidad)	Toshiba THNSNH128HCT, 128 GB + Western Digital WDC WD75008PKT 22PK4T0, 750 GB
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	Intel Iris Pro Graphics 5200 (GT3, 32 MB)
Tarjeta de sonido	VIA Technologies HDA
Tarjeta de red / inalâmbrica	L1: 64 KB / L2: 1 MB / L3: 6 MB
Memoria caché procesador	Intel ID0004 / Intel ID5C48 / American Megatrends
Chipset norte / chipset sur / BIOS	Kingston DDR3 1.600 MHz - CL 11
Memoria RAM	SSD + HDO 7.200 rpm
Revoluciones HDO	OEM W740 BAT-6, 4.800 mAh
Ruteria	Intel Ethernet Connection 1217-V /

Memoria RAM		SSD + HDO 7.200 rpm		
Revoluciones HDD		OEM W740 BAT-6, 4.800 mAh		
Bateria		Intel Ethernet Connection 1217-V / Intel Centrino Advanced N-6235		
FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS	27,00%		7.24	
Disco duro: capacidad	5.00%	817,36 08	7.27	
Memoria RAM: instalada / máxima	5.00%	8 08 / 32 08	10,00	
Lector de tarjetas: formatos soportados	1,00%	SD/MMC, MS, MS Pro y MS Duo	3,64	
Opciones de ampliación	1,00%	Sin acceso a bahias libres	0,00	
Conexiones: general / audio / video	4,00%	3 USB y RJ45 / auriculares y micrófono / HDMI y mini DisglayPort	3,42	
Conectividad: Ethernet / WiFi / Bluetooth	4,00%	Gigabit / 802.11bgn / 4.0	9,20	
Pantalla: tamaño / resolución nativa	3,00%	14" / 1.920 x 1.080	6,00	
Teclado / touchpad	2,00%	Muy cómodo (87 teclas) / 105,06 x 64,22 mm (multitouch)	8,53	
Altavoces	1,00%	Si (2)	10,00	
Webcam	1,00%	Si	10,00	
RENDIMIENTO	45,00%		7,64	
Evaluación de la experiencia en Windows		7,8 / 8,2 / 6,9 / 6,9 / 8,1		
PCMark 7: Score / Lightweight / Productivity / Entertainment / Creativity / Computation / Storage	7,00%	6.232 / 6.207 / 5.500 / 5.261 / 10.715 / 18.983 / 5.512	9,91	
Cinebench 11.5: relación núcleo / reultinúcleo	6,00%	4,62x (4 núcleos)	5,77	
Codificación de 80 m de audio: Mp3 / Mp4	3,00%	0 m 47 s / 0 m 33 s	10,00	
Disco duro: tiempo medio de acceso / tasa de lectura	6,00%	0,1 ms / 175,10 MB/s	10,00	
			4,96	
30Mark 11: Graphics / Physics / Combined	7,00%	1.936 / 8.205 / 2.002	1,09	
Call of Juarez (dx10) / Unigine Heaven (dx11)	6,00%	32,9 fps / 21,1 fps	8,39	
Codificación de 7.500 frames de video: Avi (divx) / Mp4 (h.264)	3,00%	2 m 0 s / 0 m 22 s	7,13	
Calidad del sonido: respuesta en frecuencia / ruido / thd	4,00%	(-0.17 (B ~ 0.04 dB / -76,7 dB / 0.008%)	8,52	
Calidad de la pantalla: detalle / brillo-contraste / color	4,00%	Muy bueno / muy bueno / bueno	8,57	
OTROS	21,00%			
Dimensiones y peso	3,00%	33,8 x 25,4 x 2 cm / 1,98 kg	9,52	
Autonomía (trabajando / reproduciendo video)	6,00%	3 h 44 m / 3 h 5 m	8,03	
Ruido	2,00%	35,7 dBA	7,18	
Coste eléctrico: por hora / suspendido al dia / apagado al año	3,00%	< 0,01 € / < 0,01 € / 0 €	10,00	
Manual	3,00%	Completo, en papel en español	7,00	
Recuperación del sistema	1,00%	Si, con CD incluido	7,50	
Software incluido	3,00%	Windows 8, software y utilidades Mountain	5,40	
SERVICIO	6,00%		6,00	
Duración de la garantía	3,00%	2 afos	6,00	
Tipo de garantia	2,00%	Reparación en el domicilio	6,00	
Teléfono de contacto NOTA PARCIAL	1,00%	902 883 091	6,00	

## **TEST** To último en tecnología

ASHAMPOO BURNING STUDIO 14

### **EVITA MIRADAS NDISCRETAS**

En pleno debate sobre el espionaje y la seguridad en Internet. Ashampon lanza su nueva suite de grabación, que incluve el cifrado de datos.

ltimamente las noticias sobre el espionaje en la red han generado un alto nivel de preocupación para muchos usuarios de Internet. Por este motivo. la nueva suite de grabación de Ashampoo incluve el cifrado de datos con el algoritmo AES-265. realizado antes de la grabación. De esta forma, el programa con

sigue que nadie pueda acceder a tus datos si extravías alguno de tus discos o alguien se hace con ellos

#### Nuevas funciones No es la tínica novedad que se nre-

senta en la nueva versión del pro-



ci malitar otras tamas al mismo tiamos.

grama va que como es normal se ha mejorado la interfaz para ofrecer una navegación más ránida v accesible. También permite realizar conias de seguridad de tus contenidos de tu smartphone o tablet de forma automática. La función es compatible con Android e iOS.

Otra de las curiosas novedades es la posibilidad de buscar de forma automática la carátula de un CD en Internet tras extraer el audio nara convertirlo a otro formato.

Signen presentes características habituales de la suite como son la grabación de CD DVD y Bluray la creación de imágenes de disco o diseñar tus propios libretos y cubier-

#### tas para tus grabaciones. CONCLUSIÓN Una completa aplicación que permite

grabar un disco de datos, de audio o de video: de forma sencilla, segura v al alcance de todos los bolsillos.

Burnina Studio 14

Nada más ejecutar el programa, en el menú de la izquierda te aparecerán todas las fun

O Interfaz

Especificaciones:
Requisitos: Windows 8 / 7 / Vista / XP (
64 bits). CPU 1 GHz. 2 GB de RAM. 230
de espacio libre. DirectX 9 Precie: 34.9
Web: www.ashampoo.com/es

****
****

**TEAMVIEWER 9** 

#### **MEJORAS EN LA GESTION DE PCs** La última actualización del programa ofrece más

ventajas y mejoras de rendimiento a las empresas.



de que TeamViewer sea uno de los proveedores de software de control remoto y reuniones online más populares del mundo. En su nueva versión, el programa implementa la función Wake-on-LAN, que permite a los usuarios encender sus dispositivos de forma remota a través de la red. La segunda gran novedad es la de-

estas alturas, pocos dudan

nominada "Lista de espera de servicio". En ella se ofrece a los profesionales del soporte informático la posibilidad de gestionar, compartir y asignar solicitudes para soporte inmediato.

Seguridad ante todo En caso de que tu contraseña caiga en las manos equivocadas, el pro-

Especificaciones: Requisitos: Windows 8 / 7 / Vista / XP Conexión a Internet Precio: Gratis fusuarios pri under) Wish: usus teaminuer com/er

grama está protegido ante accesos no autorizados gracias a la autenticación de dos factores.

Además, abora TeamViewer avisa directamente desde la lista de Ordenadores & Contactos cuando hava nuevas notificaciones disponibles como nuevos casos de servicio. casos de servicio asignados o solicitudes de contacto para tu lista.

#### CONCLUSIÓN Uno de los mejores software de con-

trol remoto que hemos probado y un programa de gran utilidad para cuando necesites trabajar con equipos que no están conectados a tu red. Permite una mejor gestión de tu tiempo, evitar desplazamientos y un incremento de la productividad, tanto en el ámbito profesional cómo en el particular.

\*\*\*\*

1 Interfaz	- 1
Manejo	- 4

#### LOGITECH W. GAMING MOUSE G602

### **JUEGA AL MÁXIMO NIVEL**

Máxima precisión y once hotones personalizables que te permitirán jugar en PC como un profesional

ste ratón presume de ser muy rápido, a pesar de ser inalámbrico y de tener todas las funciones que necesita un auténtico gamer, incluida la resistencia para soportar prolongadas y frecuentes sesiones de juego.

Además, su tecnología inalámbrica, que funciona en la banda de 2.4 GHz, promete ser tan efectiva que rompe con el mito de que los ratones sin cable no sirven para inexes Como bemos podido comprobar resulta muy eficaz y no hemos podido notar retardo en el envío de instrucciones al PC

En cuanto a su fabricación como promete la marca, sus materiales son de muy buena calidad y facilitan el agarre. Sus deslizadores inferiores van muy bien y sus botones parecen preparados para soportar mucha carga de trabajo. Lo justo en un ratón de este precio.

#### Funciones avanzadas

Otro de los aspectos clave de un mouse destinado a juegos es que tenga todo tino de funciones avanzadas v el G602 no nos ha defrandado Disnone de 11 hotones con funciones programables y gracias a



su software, se pueden programar con todo tipo de funciones, entre ellas el cambio de resolución. Algunos se encuentran bien situados en la estructura del ratón aunque otros no son tan accesibles

ficacion	101			
		Conex	ión: ina	lárr
níac hast	a 250	horas	Precio	: 82
	éec 2.50		érc 2.500 dpi Conex	ficaciones: érc 2.500 dpi Conexión: ins via: hasta 250 horas Precio

#### CONCLUSIÓN Una vez más. Lonitech demuestra su amnlia experiencia en el entorno ga-

ming con un ratón de gran calidad personalizable v con un diseño ergonómico que cumple con nuestra expectativas. Lo único malo, su precio. Precisión ....

Punciones \*\*\*\*\* @ Ergonomía ....



DEVOLO DLAN 650+ STARTER KIT

#### A TODA VELOCIDAD

Con estos adaptadores PLC podrás ampliar la cohertura de tu red con el estándar más veloz

quier rincón de la casa es muy sencillo con este kit PLC que, además, te permite recuperar los enchufes que requieren Su velocidad real como ocurre con cualquier dispositivo PowerLine Comunications. no alcanza el máximo teórico del estándar (600 Mbns), pero es más que suficiente para la transmisión de vídeo Full HD por streaming v para jugar en

red con varios ordenadores.

levar la red local a cual-

CONCLUSIÓN Estos adaptadores PLC son bastante ránidos transmiten la información con total seguridad y tienen un buen diseño, aunque son algo voluminosos.

Especificaciones: Velocidad: hasta 600 Mbps Conexiones: Gigabit Ethernet Precio: 115 € Web: www.devolo.es ① Velocidad \*\*\*\*

0	Conectividad	***
0	Diseño	****

PNY POWERPACK DIGITAL 2600

#### BATERÍA EXTRA Con esta batería portátil podrás cargar tu móvil en

cualquier parte sin preocuparte por los enchufes. a batería aún sigue Pero esto no es la único que ofrece Esta versión siendo el punto fla-

nes nor mucho que el fabricante prometa días y días de autonomía. En cuanto necesitas usar las conexiones inalámbricas ver vídeos o jugar a juegos, la carga se esfuma. Con una batería como

on de los smartinho.

ésta (o con las versiones de más capacidad que tiene la marca) puedes olvidarte de si hav un enchufe cerca, va que permite cargar completamente el terminal. Su capacidad de 2.600 mAh y su salida de 5V y 1A te asegura total compatibilidad con cualquier smartphone actual. Además, se carga cómodamente a través de una en-

Especificaciones Capacidad: 2.600 mAh Conexiones: micro USB para carga y salida mediante USB Precio: 24.99 € Web: www3.prv.com

trada micro USB.



muestra el porcentaje de carga, para que siemnte senas lo que te queda. Además, para potenciar su naturaleza viaiera, el fabricante ha creado esta batería con una carcasa metálica que le aporta un toque de estilo que no tie-

#### nen otras del mercado. CONCLUSIÓN

Una de las baterías portátiles que más nos han quetado hasta la fecha. Es un gadget muy útil y aporta un toque de estilo con su diseño metálico y su display frontal. Su carga máxima sirve para un móvil, pero hav versiones aptas para tablets y otros aparatos.





## **RIPULADOS**



#### DEL AVIÓN AL DRONE

#### 1922: DESPEGA UN CUADRICÓPTERO

El 1 de noviembre de 1922 voló el primer cuadricóptero, Dehmichen nº 2, con su inventor. Etienne Dehmichen



#### 1931: EL PRIMER DRONE

La fuerza aérea británica, Royal Air Force, instaló un control remoto por radio en un Fairey III, para permitir entrenamiento de

#### 1939: DRONES EN SERIE

La armada de los EE.UU. compró casi 15.000 drones como objetivos de puntería para los artilleros de la defensa aérea. Los avignes 00-2, pintados de rojo, se contro-

#### 1973: DRONES DE VIGILANCIA

En la guerra de Jom Kippur las fuerzas aéreas israelles sufrieron importantes bajas. Por ello una empresa llamada Tadran desarrolló el primer drone llamado "Mastiff" para la vigilancia de las zonas de combate

#### 1985: PRIMER DRONE

Durante la primera guerra del Golfo la Guardia Revolucionaria Irani desarrolló el primer drone de combate. Estaba equipado con hasta 6 proyectiles antitanque.

#### 1995: EL PREDATOR

Los EE.UU. utilizan el drone llamado "Predator" para reconocimiento y para combatir enemigos. El drone puede volar hasta 24 horas seguidas.



#### 1998: RÉCORD DE ALTURA Y TIEMPO DE VUELO El drone de reconocimiento RQ-4A Global Hawk estableció un récord munifial de al-

tura (19.928 m) y tiempo (30,5 horas).



## SARFR MÁS Todo sobre los drones

bándolo todo. En cuanto una perso na se comporte de forma extraña, el drone iniciará la persecución y dará parte a las autoridades pertinentes. desde cierta un santa y a pro-policía puede vigilar manifestacio-nes y aglomeraciones desde el aire y, de paso, hacer algunas fotografías para usos y diligencias posteriores. Más cerca con un drone

Aparte de los militares y la policía tanto Hollywood como las agen



Eliprovecto de investigación INntre otras cosas, para combatir

retirien mediante vigilancias de indes áreas con ayuda de drones. los investigadores de INDECT siguen lo que se proponen, unto habrá drones sobrevolan-los centros de las ciudades y gra-

cias de publicidad y los periodistas apuestan por los robots aéreos ac tripulados. Drones de pequeño ta maño con varios rotores son ca paces de transportar cámara y permiten capturar imágenes

#### LEGISLACIÓN

Mientras los drones se utilicen como diversión, la lev es flexible. Porque para el uso

privado se aplica lo siguiente:

 Cualquiera puede volar drones en tu tiempo libre. mientras el aparato esté a la vista (200 o 300 m) y no se eleve más de 100 metros ni tenga un peso superior a 5 kg. · Los drones deben volar a más de 1,5 km de distancia de cualquier aeropuerto.

· Las zonas de prohibición de vuelo, así como lugares de accidente o multitudes, deben evitarse.

No puedes volar en el jardin, patio o zonas privadas de otros

montajes con grúa y a los carísimos plo, se puede sobrevolar una escena sin grandes preparaciones ni mon-taies complicados

#### Drones para todos

Hoy en día los drones han llega do ya hasta la habitación de los ni-ños. Al fin y al cabo ya hay mode-los por 30 €. Estos mini-drones son capaces de volar durante 10 miapares de volar durante 10 mi utos por el salón, antes de que se cabe la batería. Los adultos que uieran divertirse con ellos, debe-an echar un vistazo a las diferen-s clases de drone que existen (véates clases de drone que existen (véa se las fotos en la página 53). ¿Quieres algo rápido y ágil que puedas guardar fácilmente? Entos

puedas guardar fácilmente? Enton-ces te interesa un tricóptero que tie-ne sólo 3 rotores. El más pequeño pesa menos que una rebanada de pan (unos 20 gramos). Para los que quieren más, está el cuadricóptero. Los 4 rotores ofrecen

un vuelo estable incluso con viento y la mayoría de los cuadricópteros son capaces de transportar una pe-

den incluso con 6 u 8 rotores pue-den incluso con una cámara ré-flex. Pero cuidado: si el drone se cae por la causa que sea con la cámara

#### ¡Atención! ¡Un drone!

ólo en algunos casos, por ejemp nando la policía no puede llegar empo. De modo que si no quier aredarte en cuestiones legales, rejor es que cierres las cortinas.

#### ENIVÍO DE COMIDA

Los drones son un gadget interesante. Por ejemplo, para servir bebidas en una fiesta. Pero el intento de crear un "Kebabcóptero" falló. La idea de enviar Kebabs mediante drones no obtuvo los permisos necesarios. Ya que los drones sólo se pueden volar en linea de visión



### AR.DRONE EN DETALLE

La mayoría de drones se construyen de forma similar. Computer Hoy te explica qué componentes necesita un VANT para volar, tomando como ejemplo del Parrot AR Drone.



liza mediante un smartphone o ta

#### IVENGA MÁS Energía!

no vuela. Normalmente, una carga de batería dura unos 15 minutos.

#### El eje de los rotores se dobla con facilidad durante una caída. Por ello la cubierta de poliestireno prote-

una caida. Por eflo la cubrerta de polestreno protege estas partes sensibles. Para pilotos experimentados el fábricante proporciona una pequeña carcasa exterior, que deja libres los rotores y que tiene un aspecto mucho más deportivo.

#### iMIRA! iMIRA! El drone envia, vía strea-

ming de video desde la cámara, directamente a tu smartphone Android o iOS mediante WiFi y en HD. La app del drone dispone de una función de grabación.

#### PEQUEÑO CEREBRO El "cerebro" del drone mide como una bazaia

de cartas. En la placa hay un procesador, los sensores de posición y altura, así como la racio que recibe los comandos. Estas placas se pueden comprar sueltas si quieres. Con un software de control especial el drone inclu-

#### idespegue!

las hélices. Cuantas más hélices y motores, tanto más estable es el Drone con viento. Normalmente también hay luces de posición en los brazos: delante verde, detrás rojo. Así es más sencillo determinar la dirección cuando lo estás volando.

#### SIEMPRE EQUILIBRADO Diversos sensores mantienen el drone equi-

librado en el aire. Con ultrasonidos averigua su altura con respecto al suelo y el sensor de posición lo mantiene horizontal. Un magnetómetro (brújula digital) así como un acelerómetro determinan el rumbo y la velocidad. A excepción del sensor de ultrasonidos, también lo tienes todo en tu móvil.



### SABER MÁS Todo sobre los drones

## **EXPERIMENTO**VOLAMOS UN DRONE



### Suscríbete a Computer Hoy y de **regalo** llévate la mejor protección para tu PC







#### 26 Números + G Data TotalProtection

ADEMÁS GRATIS la suscripción a la edición digital'! G Data TotalProtection: una licencia para 3 PCs que incluye actualizaciones para 12 meses.

Asistencia y soporte técnico en castellano.

Requisitos del sistema: (32 bits / 64 bits): Windows 7 / Vista, 1 GB min. de RAM, (32 bits): Windows XP (SP2 o sup.), SI2 MB min. RAM

Suscribete en:



La tienda ONUNE de **axel springer** 

store.axelspringer.es/suscripciones/computerhoy

\* Con tu suscripción a la revista en papel recibes un código para poder acceder a los mismos números de tu suscripción en edición digital, a través de Kiosco y más. Disponible para tablet, smartphone y ordenadores.

## SABER MÁS

Connected Car



Notation United States

### BMW MYREMOTE La nueva app para los coches BMW te guia hasta el aparcam y enciende las luces. Precio: o



MUUVEL Rutas combinadas pie. Por el momento



RIVEDECK

hiculo. Precio: 1-

## **IUN BMW A**



Gardina en la sangre Todo lo contrasio, electricidad por survana. El BRIN UI 3 eléctrico requiere de método de producción completamente neuvoy es más amplio que co-completamente neuvoy es más amplio que co-completamente neuvoy es más amplio que co-completamente neuvoy es más amplio que completamente neuvo en montre. Un motor eléctrico en el eje tras este grante la propolición. Este es apenas más grande que un barril, pero oferce 125 kilovatón este que un barril, pero oferce 125 kilovatón el deren la completamente el completamen

Para quien este recorrido no le parezca suficiente, se puede solicitar un 'range extender'. Se trata de un pequeno motor de gasolina, incluyendo el tanque de combustilhe de suministro, que trabaja junto con el motor eléctrico como un generado energia. Según el fabricante con esto se pueden recorrer hasta 320 kilómetros. Para el chasis, BMW utiliza fibra de carbono, y para la carrocería distintos tipos de plástico. También el interior está hecho de materiales extremadamente ligeros y su peso sigue estando por debajo de 1,2 toneladas.

#### Navegación especial

También los instrumentos están diseñados de um amarea diferente a la habitual. Donde normalmente se encuentran el velocimento y el aucómento. BAW ha colozado una pequeña consa. la velocidad y el nel del a latería. Un viejo conocido de los BAW actuales e la pantalla para la navegación, el siefómo y el acceo a Internet, que se encuentra en el centro del alaje cadero del velhícula. Algo meno del 13 escupara del consecuencia del consecuencia del se a tentra del consecuencia del servicadoro del velhícula. Algo meno del 13 escupara del consecuencia del consecuencia del se a tentra del consecuencia del consecuencia del se a tentra del consecuencia del servi-

## PILAS!

ULTRALIGERO Y MUY VELOZ El chasis del i3 está hecho de fibra de carbono ligera. En la par

A finales de este año el BMW i3 llega al mercado y supone una verdadera revolución tecnológica. Te lo contamos todo sobre lo último de la marca báyara



#### APP BMW i REMOTE PARA EL i3



¿Hay energia para ir al supermer do? Con la App i se puede compr bar el nivel de batería cargado.

te trasera: el motor eléctrico con

iada. El i3 acelera con esto de

su electrónica de control aso-

0 a100 km/h en 7.2 s.

nificación de turuta, la a a combinación óptima de

Pero lo que es aún mejor, con ayuda de un smartphone y la app i, el conductor puede planificar rutas con diferentes medios de transporte: por ejemplo con el i 3, desde el pueblo hasta un aparcamiento con estación de carga, desde allí en tren, para luego caminar hasta

muestro destino en la ciudad.

La app tambéén muestra el estado de carga actual del 15 (ver la foto superior izquierda). En combinación con la información de trafico y los datos detallados sobre el tipo de carretera, las diferentas de desnivel y temperatura exterior, la aplicación es capaz de calcular la fado de datone disponible com mucha precisión. Mediante una conexión de Internet en el coche tambén se suoden controllar al lumas funciones de forma:

lar el radio de alcance disponible con mucha precisión. Mediante una conexión de internet en el coche tambén se pueden controlar algunas funciones de forma remota. ¿Un simple entretenimiento? Ñol Se puede, por ejemple, enfriar el habiticulo antes de iniciar la marcha, mientras se encuentra conectado al punto de carga. Así el radio de alcance seguirá siendo el mismo.

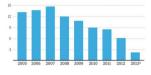
## SABER MÁS El gráfico de la semana

## WhatsApp, Skype,

\_\_\_\_\_\_

mensaies SM En miles de millones de euros







En 2013 esta cifra se quedará en alrededor de

















... pero sobre todo a causa de las numerosas apps de mensajería instantánea

## SMS & CO.









#### Número de mensajes que se envían por día desde un móvil en todo el mundo

En miles de millones

SMS Apps de mensajería



17,6 19,1



#### Apps mas populares de mensajeria instantanea Porcentaje de usuarios de Internet



ZZ/o Skype



22% Facebook Messen



19% WhatsApp

Uno de los servicios más populares de mensajería

es **WhatsApp** que, a dia de hoy, tiene cerca de

300 millones de usuarios activos.

Envían diariamente cerca de 11.000 millones de mensajes y reciben



Fuente: CMT, BITKOM, Informa, Ofcom, Roland Besper, VATM, WhatsApp.

WATM, Whatsapp.

SIVIS

Abreviatura de
Short
Message

Service
Tiene una longitud
máx. de 160 caracteres.

El primero se envio el 3 de diciembre de 1992 y contenía el texto "Merry Christmas"



Computer 61

## SARFR MÁS En 60 segundos

#### TÉCNICAS DESTACADAS DEL SISTEMA DOI.BY

#### Dolby Stereo

permitió por primera vez quatro canales (izquierda, centro, derecha y trasero), acomodando también el sonido analógico en

#### DOLBY STEREO

#### Dolby Surround

DOLBY B primer sistema de sonido SURROUND envisements cine en casa. La técnica introducida en 1982, codifica cuatro canales de sonido estéreo en 2 canales.

#### Dolby Digital (AC3)

DOLBY En 1992 presentó el primer sistema de au-DIGITAL dio multicanal Dolby Digital, que todavía se utiliza en el sistema Home Cinema. Agui, se pueden utilizar pendiente para los altavoces de graves

#### **Dolby True HD**

Diseñado especial-

TRUEND las Blu-ray, esta técnitrabaiar sin ningún tipo de compresión. El sistema 7.1 requiere ocho altavoces, con dos caias adicionales a la derecha v

mente para las pelicu-

#### Dolby Atmos

Esta técnica fue introducida en 2012 y permite un máximo de 128 pistas de audio. Hasta el momento sólo hay sonido Atmos en unos pocos cines.

TT DOLBY ATMOS

TODO LO OLIE TIENES OLIE SABER SOBRE

En los años 80 el nombre Dolby se asociaba a la reducción del ruido en las cintas de audio. Hoy todo el mundo piensa en el famoso logotipo.

#### PREGUNTAS IMPORTANTES

#### ¿Qué es Dolhy?

Se trata de una compañía estadounidense que ha hede ruido en grabaciones de sonido analógico (sobre todo cassettes). Ahora es conocido, principalmente, por

#### ¿En qué áreas Dolby funciona?

Dondequiera que el sonido entre en juego, sobre todo

iuegos (como el Dolby Digital Live), en los teléfonos inteligentes (como Dolby Surround Mobile) o portátiles (Dolby Home Theater vs)

¿Qué es necesario para el sonido envolvente en casa?

El amplificador utilizado debe disponer de las tecnologías Dolloy. Esto se indica en el logotipo de la parte frontal del dispositivo. Además, se necesita un sistema de

## EXPERTO ¿DTS O DOLBY? ELECCIÓN ENVOLVENTE se comprime (mediante técnicas matemáticas) i pase correspondiente a los datos de sonido, con MP3. Por su parte, DTS utiliza para codificar el sol nido datos de mayor tamaño y, por lo tanto, la calidad del sonido e su n

#### La mejora del sonido era su propósito en la vida

 La primera película Dolby Digital fue Batman Returns de 1992 • Dolby Atmos permite hasta 64 altavoces egulables • La reducción de ruido Dolby A llegó al mercado en 1966



## POR FAVOR, NO ME DEN ESPACIO EN SU NUBE

Unos gigas de datos, otros tantos de fotos, otros más para provectos... y una nube para guardarlos a todos y atarlos en el ciberespacio. La nube única, Grande, eficaz, accesible, poderosa, demasiado atractiva plástico con etiquetas borradas, tamado ofreciéndote un espacio en la fotos de la tía Ludi borracha en la

lo tonto a lo tonto se me está yendo el siglo y aún me guedan mil cosas por hacer. Para empezar, teneo la nube manea por hombro. Vamos como para que vengan las visitas y me yean las carpetas y los ficheros apilados sin un criterio y un alineamiento que los

haga lucir un poquito. Desde que empezó a popularizarse el invento este de la nube, quedó clarito que era el meior lugar para almacenario todo y acceder a ello después desde cualquier parte. O sea, algo así como un trastero de tamaño generoso y sin problemas de humedades. Y, seamos honestos, no exageraban: la nube es un lugar estupendo la mejor opción para aco-

eer nuestros datos. Tardó en lle-

gar, pero desde entonces va nadie se acuerda de los disquetes, los discos magneto ópticos, las cintas de streamer, los discos zin, el CD-RW... se acabaron los problemas de espacio, las copias de seguridad domésticas que tardaban horas y horas. los estantes llenos de estuches de

#### chadas y sobrescritas mil veces

iNo quiero más espacio! Pero jay! no todas las nubes son color de rosa. No nor culpa suva sino por usuarios tan desconsiderados como un servidor, que se lía a subir cosas y va no puede parar. Nunca. No me importa admitirlo: si no es conveniente darle un revolver a un chimpancé, tampoco lo es darme a mi un espacio de almacenamiento ilimitado. Está muy claro: cuando tu trastero es pequeñito, te esfuerzas en comprarte unas feísimas licas para colocarlo todo y, mediany el Sokohan, encajar cada objeto

de forma que se aproveche el espacio. Al final, con mejor o peor criterio y mayor o menor fortuna, tu diminuto trastero guarda los trastos y se adapta a tus necesidades tanto como tú a sus características. Una relación simbiótica perfecta. Y llega entonces un tecno-filántropo desal

nube grande v gratuito, o casi. ¿Qué haces? Recoges los bártulos y te vas allá donde la luz del Sol brilla más... y no hay que estrujarse el cerebro para bacer sitio. Mueves tus datos y los sueltas en la carpeta de entrada. "a capón". Lo organizo una de estas tardes, te dices, Y no lo harás, Simplemente, porque no lo necesitas. Porque cabe todo así, apelotonado.

#### Un regalo envenenado

Personalmente, creo que no es bue no tener sitio de sobra para todo ¿Qué lección le daremos a nues tros hijos? ¿Que todo se guarda? ¿Que todo vale? ¿Que no hay one horrar ni las

#### Tomás González

Redactor Jefe de Sección

Pese a ser insultantemente joven. Ilevo veinte allos escribiendo sobre tecnología y videojuegos y soy partidario acérrimo del "reset" como solución final para todos los males del mundo. ToGonGo

hoda del primo Rafa? Yo en un ejer-

cicio de responsabilidad no permi-

tiré a mis bijos más de 100 MB bas-

ta que sean mayores de edad. Para

mi, va es tarde y necesito cada uno

de mis 100 GB. Pero vosotros mis

pequeños, creced felices, valorando

el esnacio que tenéis y, sobre todo.

mantenedlo organizado. No como

la nube de vuestro padre, que pare

ce una leonera...

# tus dudas

Puedes enviarnos tus consultas a expertos@computerhoy.com y también en facebook.com/computerhoy



## **PREGUNTAS** & RESPUESTAS

Son muchas las preguntas sobre cuestiones técnicas que nos hacéis llegar. En esta sección os damos requesta a todas vuestras dudas.

### ¿Nokia Lumia 1020

H e comprado recientemente un Nokia Lu-mia 1020, más que nada por la cámara de fotos. Suelo hacer excursiones y viaies con frecuencia v decidí comprar este móvil para. de este modo, no tener que cargar con otro trasto más, va que en teoría este Lumia tiene una cámara estupenda.

Hasta aquí todo bien, pero hay un asunto que me tiene preocupado. Si entro en el menú "Acerca de mi móvil", leo que dice "Nokia 909" y que el sistema operativo es Windows Phone 8, ¿Cómo puede poner este número si mi dispositivo es un 1020? Por otro lado, he intentado infructuosamen

te descargar un antivirus gratuito, el navegador Mozilla Firefox v Google Maps, pero me es imposible. Siempre me sale un mensaie que dice "WP no admite este tipo de archivo" v nada, que no hay manera. Les pregunto: ¿sería posible cambiar el S.O. de Windows Phone por uno de Android y así evitar todos estos problemas que me están surgiendo? Juan Sánchez Gil

Este smartphone de Nokia se comercializó baio el nombre Lumia 1020, pero internamente Nokia le asignó el identificador 909, y ese es el código que verás en las pantallas Aceros de la etiqueta de la batería, etc. Al parecer, fue una decisión de última hora por motivos de marketing. El caso es que no tienes que preocuparte: tienes un legitimo Lumia 1020. En cuanto a los problemas de instalación, la única forma de añadir aplicaciones al sistema es a través del Marketplace, así que asegúrate de estar descargándolas siempre desde ahí. De momento, no hay ningún método para instalar Android.

#### No encuentro la librería XLLEX dl

engo un ordenador portátil con S.O. Windows 7 v he instalado el programa Microsoft Office 2010 hogar y estudiantes, con una actualización a Office 2013. Cuando guardo un documento de Word o Excel como documento de Word o Excel 97-2003, no tengo ningún problema para abrirlo más adelante. Pero, si lo guardo como libro de Excel o Word a secas, no me deja abrirlo y

obtengo un error de la librería XLLEX.DLL

¿Cómo puedo solucionar este problema?

#### Manuel Lorente COMPLITER HOY

La biblioteca XLLEX.DLL es esencial para que Office pueda abrir ciertos tipos de documentos y sólo funcionará si es compatible con tu versión actual. Probablemente, la actualización de 2010 a 2013 no se ha completado como debía y esta biblioteca no ha sido reemplazada por su versión más reciente. Puedes intentar dos cosas:

Localizar el archivo XLLEX.DLL en uno de los equipos en los que sí te funciona Office, copiarlo a una memoria USB v ne-









2 Descargar la biblioteca XLLEX.D.L. de Internat. Hay muchos sitios web que ofrecen estas libercias de forma gratuita, siempre y cuando cuentes con el producto original. Asegúrate de estar bajando la versión correspondiente a tuinstalación de Office (2013 equivade a la versión 15) y copia el archivo D.L. en la ruta C.Varchios de programans/Miscopio Office/Offici50882.

## Problemas con las cabeceras de IMAP

Q uiero plantearos un problema que tengo con Microsoft Outlook 2010 y, por el cual, no puedo visualizar los correos entrantes, aunque sí se envían los salientes. No creo que sea problema de espacio ni configuración de IMAP, ya que he lo he revisado y todo



Cada vez que intento recibir el correo, aparece el siguiente mensaje: "Error al actualizar los encabezados". No cesa de salir y no se descargan los mensajes. No sé cuál es la razón. ¿Me podéis ayudar? Pedro Soria

#### COMPLITER HOV

Una de las posibles causas a tu problema es que el fichero PST que almacena tus carpetas personales haya sufrido algún tipo de error. Outlook incluye una utilidad para intentar repararlo, así que puedes probar con eso. Los pasos que debes realizar son los siguientes.

Antes de nada, asegúrate de haber cerrado
Outlook. Luego, abre el Explorador y accede a CAArchinos de programalMicrosoft Office/Officel4. Una vez
allí. localiza el archivo



⊕ ⊕ - † (2 too	ried Jalmel AppDated Local Microsoft Duttinik 🔻 🗢
Organizar * Nuova	apda
Favorites  Dru argon  Google Orier	Bhilioteca de calibra Computar Hoy Biblio Subs

3 Haz una copia del fichero PST que encontrarás ahí y, luego, ábrelo. Deja que ScanPST lo repare. Cuando acabe, reinicia Outlook y todo debería funcionar correctamente.

### CARTAS

egriba tus sugaren ilia un cultura di contra d

#### Escribe tus sugerencias y opiniones a cartas@computerhoy.com

Comparativa de antivirus

Mi licencia de antivirus ha expirado y me gustaría conocer el número de revista en el que hicisteis la comparativa de antivirus de pago más recientes. ¿Podríais evuldarme?

#### JAVIER JUÁREZ COMPUTER HOY

La comparativa de suites de seguridad se publicó en el número 369- Puedes pedir este número atrasado desde nuestra tienda onine: store.axelspringer.es/tecnologia/revistas-tecnologia/com puter hoy'n-36- computer hoy.html.

Aunque inevitablemente tiene que haber un ganades obtende auso humas estados.

Auruque mensausemente liefté que hables (un janaldoc, obtendrás una buena protección con cualquier ra de los que ocupan los primeros puestos. Por otro lado, nunce está de más recordar que, aunque dispongas de un buen antivirus correctamente actualizado, la mejor protección es el sentido común y la cautela. No ientes a la suerte princhando en enlaces sospechosos o instalando ejecutables de oriora cuastional.



El número 369 i cluye una comp rativa de las su tes de segurida más populares

#### Actualizar plugins para el navegador

Acabo de reinstalar todo el sistema con la última versión de Fiefox y Chorney a demis, ILT El caso e sue estoy visitando una pigina en la que necesito usar audio y video, y no consigo hacerlo desde el ravegado Fieró. No siquiera me dels abrir la pagína. Fon cambio, con Obrone funciona perfectamente. IET me permite todo menos el ¿Por que succede esto? Acecesa ol micrótino por parte de la página web.

#### COMPUTER HOY

Cada navegador te da un error porque cada uno de ellos accede a Flash de una forma diferente. Por ejemplo, Chrome incluye su propia versión de Flash embebida, y funciona de forma independiente al resto de instalaciones para otros navegadores.

Al parece, la versión de Flash que estás intentando usar en Firefox se considera vinnenable poir o lou, para pode e jecutar esa página, tendrás que actualizar lo siguiendo el enlace propuesto por Firefox. Por otro loda, o lo preferes, también pudes hacerio visitando directamente la dirección web get adobe com ser Illashplayer, donde podrás descargar el instalador de Adobe. Si digues todos los pasos que te va indicando el asistente, no encontrarás ningún problema para llevar a cabo el proceso.



sites formaria-parte de un fichero cuyo ecoponación se a Azel Epringer España, S. A., domicilidad en El Santiago de Composidad, se informancia de que tu sites formaria-parte de un fichero cuyo ecoponación es Azel Epringer España, S. A., domicilidad en El Santiago de Composidad, 4, 2º plantaendo estata destinatacia final de la artiformación, cuya finalidad en printina huya-incipiosión enhas consecues o contestar a has cincultan. Puede en la destinatacia final de la artiformación, cuya finalidad en printina huya-incipiosión enhas consecues o contestar a has cincultan. Puede en la destinatación de la artiformación, cuya finalidad en printina huya-incipiosión enhas consecues os contestar a has cincultan.



SOFTWARE AL DESCUBIERTO

### FUNCIONES SECRETAS

Muchos de los programas que nos acompañan día a día están repletos de sorpresas. Conocerlas y utilizarlas te ayudarán a trabajar más rápido y mejor





SPHERO Y ROMO **¿ROBOTS O** 

JUGUETE:

Dispositivos electrónicos que puedes manejar con tu smartphone. Te decimos cómo.

### Computer







Encuden, Jaime Foddiguer-Cuerra, Auan Antonio Parcual, Luis Saar, Marcuel Wella, Marta Lorente, Martin Castro y Migual Martinez MISA Corente, Martin Castro y Migual Martinez Misa Corente, Martin Castro y Migual Martinez S

#### axel springer

DE TECNOLOGÍA

DIRECTORA DEL AREA

DE TECNOLOGÍA MÍS LAIR

DIRECTORA FINANCISPA

Y DESARROLLO DE NISCO

UNISSISO

DIRECTORA DE OPENACIO

VIGNIA COLOCIO

DIRECTORA DE OPENACIO

DIRECTORA DE OPENACIO

DIRECTORA DE OPENACIO

DIRECTOR DE OPENACIO

DIRECTORA DE OPENA

DIGITAL: Miguel Carello
PUBLICIAN
DIRECTOR COMERCIAL:
Javier Mataliana
JEFA DE SERVICIOS COMERCIALES
JOSES Jalme
MATALITITE MATALIANA
MATALITITE MATALITITE
MATALITITE MATALIANA
MATALITITE MATALITITE
MATALITITE
MATALITITE
MATALITITE
MATALITITE
MATALITITE
MATALITITE
MATALITITE
MATALITITE
MATALITITE
MATALITITE
MATALITITE
MATALITITE
MATALITITE
MATALITITE
MATALIT
MATALITITE
MATALIT
MATALITITE
MATALITITE
MATALITITE
MATALITITE
MATALITITE
MATALIT
MATALITITE
MATALIT

Jessica Jaime MARKETINIC Marina Roch EQUIPO COMERCIAL: Sergio Calve, Beatric Azzona, Daniel Godan, Noemi Rodriguez y Mónica Marin C/Sardiago de Compostela, 94, 28 bul 46, 53, 08, 09, 92, 31, 13, 16,

59 53 00 00 / 902 11 13 15 / 1902 11 80 25 DODGENOOR DE PRODUCCIÓN: DOGGNAFÍC: Asimérica La.f. CHAVE FOTOGRÁFICO: REINOCKÝ STAMBERTOCK SCRIPCIONES: 902 560 777 / Fac. 902 540 111

DOSTRIBUCIÓN
DESTRIBUCIÓN ESPAÑA:
S.G.E.I. Tel 91 677 64 00
S.G.E.I. Tel 91 677 67 00
S.G.E.I. Tel 91 77 79
SETTREBUDORA
PRIA RESPROVAMENCA.
HIDAMHORA S.T. TEL 907 774 243
AMERICINA. VIOL AMERICA.
AMERICINA. VIOL AMERICA. S.A.
AMERICANA. VIOL AMERICANA. S.A.
AMERICANA. VIOL AMERICA. S.A.
AMERICANA. VIOL AMERICANA. VIOL

MÉDICO: Permas y Cia, S.A. de C.V.
VENEZUELA: Distribuidora Continent
TRANSPORTE: Boyase.
Tel 50 747 88 00
BAPPRIME: RotaCobril. S.A.
Tel 51 883 10 76
Depósitio LEGAL: M-02962-1998
Printed in Spain.

hibida la reproducción total o percia cualquier medio o en cualquier sopor e los contenidos de esta publicación I permiso previo y por escrito del edir

¿QUÉ CAMBIOS HABRÁ?

SEGURIDAD Y

PROTECCIÓN

En el próximo número, te contamos todo sobre la reforma de la legislación europea de fortección de datos.







## COMPUTER HOV.COM

la tecnología es u

## La mejor información de tecnología, **en tu mano**

- Análisis
- Comparativas
- Noticias Vídeos
- Rankings Trucos y tutoriales
- Opinión

Soly President of President



Por los expertos de las revistas de tecnología líderes en nuestro país Computer

COMPUTER

**Android** 



Nadie es más barato. ¡Solo STRATO!



IOFERTA LIMITADAL :Prueba 30 días gratis!\*

#### Las mejores herramientas para tu éxito online:



#### DOMINIO .ES

Registra va el dominio que guieres. :Dominio .es 30 días gratis! Desnués 0.96 €/año\*



Tienda Online Básica 30 días gratis! Después 0 €/año.\*



#### MI WEB

Tu propia página web en solo tres pasos. :Mi Web Básico 30 días gratis! Después 0 €/año.\*



#### DISCO DURO ONLINE El Disco Duro más fácil y seguro de utilizar

:HiDrive 20 30 días gratis! Después 0 €/año.\*

Dominios | Mi Web | Hosting | Tiendas Online

strato.es